

Альбом технических решений

Конструкция системы

для облицовки внутренних стен и перегородок декоративными облицовочными HPL панелями HPLCA и фиброцементными плитами с видимым и скрытым креплением



Содержание	
	Стр
1. Титульный лист	1
2. Содержание	2
3. Перечень применяемых изделий	4
4. Общие данные	15
5. Крепление панелей облицовки на аграфах	
5.1. Общий вид раскладки облицовки на фрагменте стены	19
5.2. Сечение 1-1. Вертикальный стык плит	20
5.3. Сечение 2-2. Горизонтальный стык плит	25
5.4. Сечение 3-3. Примыкание к потолку	29
5.5. Сечение 4-4. Примыкание к полу	33
5.6. Сечение 5-5. Внешний угол	37
5.7. Сечение 6-6. Внутренний угол	38
6. Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок	
6.1. Общий вид раскладки облицовки на фрагменте стены	39
6.2. Сечение 7-7. Вертикальный стык плит	40
6.3. Сечение 8-8. Горизонтальный стык плит	43
6.4. Сечение 9-9. Примыкание к потолку	45
6.5. Сечение 10-10. Примыкание к полу	47
6.6. Сечение 11-11. Внешний угол	49
6.7. Сечение 12-12. Внутренний угол	50
7. Крепление плит облицовки к направляющим при помощи клеевого герметика в сочетании с двусторонней клейкой лентой	
7.1. Общий вид раскладки облицовки на фрагменте стены	51

www.duvils.ru

	7.2. Сечение 13-13. Вертикальный стык плит	52
	7.3. Сечение 14-14. Горизонтальный стык плит	53
	7.4. Сечение 15-15. Примыкание к потолку	54
	7.5. Сечение 16-16. Примыкание к полу	55
	7.6. Сечение 17-17. Внешний угол	56
	7.7. Сечение 18-18. Внутренний угол	57
8	3. Условные обозначения и сокращения	58

		Перечень применяемых	к издел	ий
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Общий вид
		MacFOX (XFOX) L кронштейны:		
1	17/40L-11 (-)	h=40		MacFox
2	17/60L-11 (17/X70L-11)	h=60 (h=70)		u u
3	17/90L-11 (17/X90L-11)	h=90		160
4	17/120L-11 (17/X120L-11)	h=120	ШТ.	VI.
5	17/150L-11 (17/X150L-11)	h=150		XFox
6	17/180L-11 (17/X180L-11)	h=180		
7	17/210L-11 (17/X210L-11)	h=210		
8	17/240L-11 (-)	h=240		160
		MacFOX (XFOX) ML кронштейны:		
11	17/40ML-11 (-)	h=40		MacFox
12	17/60ML-11 (17/X70ML-11)	h=60 (h=70)		
13	17/90ML-11 (17/X90ML-11)	h=90		130
14	17/120ML-11 (17/X120ML-11)	h=120	шт.	
15	17/150ML-11 (17/X150ML-11)	h=150		XFox Of the second seco
16	17/180ML-11 (17/X180ML-11)	h=180		
17	17/210ML-11 (17/X210ML-11)	h=210		4
18	17/240ML-11 (-)	h=240		

		Перечень применяемых	х издел	ий
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Общий вид
		MacFOX (XFOX) M кронштейны:		
21	17/40M-11 (-)	h=40		MacFox
22	17/60M-11 (17/X70M-11)	h=60 (h=70)		4
23	17/90M-11 (17/X90M-11)	h=90		
24	17/120M-11 (17/X120M-11)	h=120	ШТ.	XFox 22
25	17/150M-11 (17/X150M-11)	h=150		ATOX
26	17/180M-11 (17/X180M-11)	h=180		4
27	17/210M-11 (17/X210M-11)	h=210		
28	17/240M-11 (-)	h=240		80
		MacFOX (XFOX) S кронштейны:		
31	17/40S-11 (-)	h=40		MacFox
32	17/60S-11 (17/X70S-11)	h=60 (h=70)		4
33	17/90S-11 (17/X90S-11)	h=90		
34	17/120S-11 (17/X120S-11)	h=120	ШТ.	XFox 2
35	17/150S-11 (17/X150S-11)	h=150		
36	17/180S-11 (17/X180S-11)	h=180		4
37	17/210S-11 (17/X210S-11)	h=210		
38	17/240S-11 (-)	h=240	1	55

	Перечень применяемых изделий						
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Общий вид			
41	17/U80L-11	UFOX L кронштейн: h=80					
42	17/U180L-11	UFOX L кронштейн: h=180	ШТ.				
43	17/U230L-11	UFOX L кронштейн: h=230		to o			
45	17/UT180L-11	UTFOX L кронштейны: h=180	шт.	4			
46	17/UT230L-11	UTFOX L кронштейны: h=230	шт.				
51	17/U80ML-11	UFOX ML кронштейн: h=80					
52	17/U180ML-11	UFOX ML кронштейн: h=180	ШТ.				
53	17/U230ML-11	UFOX ML кронштейн: h=230		The Control of the Co			
55	17/UT180ML-11	UTFOX ML кронштейны: h=180	шт.				
56	17/UT230ML-11	UTFOX ML кронштейны: h=230	ШТ.				

	Перечень применяемых изделий						
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Общий вид			
61	17/U80M-11	UFOX M кронштейн: h=80					
62	17/U180M-11	UFOX M кронштейн: h=180	ШТ.	4			
63	17/U230M-11	UFOX M кронштейн: h=230					
65	17/UT180M-11	UTFOX M кронштейны: h=180	ШТ.	4			
66	17/UT230M-11	UTFOX M кронштейны: h=230	шт.				
71	17/U80S-11	UFOX S кронштейн: h=80					
72	17/U180S-11	UFOX S кронштейн: h=180	шт.	4			
73	17/U230S-11	UFOX S кронштейн: h=230					
75	17/UT180S-11	UTFOX S кронштейны: h=180	шт.				
76	17/UT230S-11	UTFOX S кронштейны: h=230	шт.				

	Перечень применяемых изделий						
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Общий вид			
77	10/Iso-L (Применение со всеми видами L кронштейна) 10/Iso67-L (Применение с МасFOX L и UTFOX L кронштейнами)	Термомост L	шт.	180			
78	10/Iso-ML (Применение со всеми видами МL кронштейна) 10/Iso67-ML (Применение с MacFOX ML и UTFOX ML кронштейнами)	Термомост ML	шт.				
79	10/Iso-M (Применение со всеми видами М и S кронштейнов) 10/Iso67-М (Применение с МасFOX М и UTFOX М кронштейнами)	Термомост М	шт.	89			
79.1	10/Iso-67S (Применение с МасFOX S и UTFOX S кронштейнами)	Термомост S	шт.	55			
80	17/MDF-160 17/MDF166-160	Удлинитель кронштейна MacDISFOX L	шт.	106.5(166.5)			
81	17/MDF-130 17/MDF166-130	Удлинитель кронштейна MacDISFOX ML	шт.	106,5(166,5)			
82	17/MDF-80 17/MDF166-80	Удлинитель кронштейна MacDISFOX M	шт.	106.5(166.5)			

	Перечень применяемых изделий						
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Общий вид			
83	17/MDF-55 17/MDF166-55	Удлинитель кронштейна MacDISFOX S	ШТ.	106,5(166,5)			
85	17/MHD-160	Удлинитель межэтажный L	ШТ.	125			
86	17/MHD-130	Удлинитель межэтажный ML	ШТ.	125			
87	17/MHD-80	Удлинитель межэтажный M	шт.	125			
88	17/MHD-55	Удлинитель межэтажный S	шт.	521			
90	17/MCF	Соединитель профиля MacCONFOX	шт.	861			

	Перечень применяемых изделий						
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Общий вид			
91	05/T62/80/2,1 05/T62/80/1,8 05/T60/78/1,7 05/T40/80/1,8 05/T62/100/2,1 05/T62/100/1,8 05/T51/70/1,7-1,3N (Тип профиля выбирают по результатам статического расчета)	Несущий Т-профиль h=62; a=80; t=2,1 h=62; a=80; t=1,8 h=60; a=78; t=1,7 h=40; a=80; t=1,8 h=62; a=100; t=2,1 h=62; a=100; t=1,8 h=51; a=70; t=1,3	п.м.				
92	05/L62/40/2,1 05/L62/40/1,8 (Тип профиля выбирают по результатам статического расчета)	Несущий L-профиль	П.М.	27 (1,8)			
96	05/A/Tragprofil (S5059)	Горизонтальный Trag-профиль	П.М.	23			
100	05/DT80/80/1,5N 05/DT100/80/1,8 05/DT100/100/2,1 05/DT100/130/1,8N (Тип профиля выбирают по результатам статического расчета)	Несущий DT-профиль h=80; a=80; t=1,5 h=80; a=100; t=1,8 h=100; a=100; t=2,1 h=130; a=100; t=1,8	П.М.	50			
101	05/H120/79/50 05/H80/78/50N (Тип профиля выбирают по результатам статического расчета)	Несущий Н-профиль a=120; h=79; t=2,1 a=80; h=78; t=1,8	П.М.	50			
102	05/Hat70/20/25	Вертикальный (горизонтальный) Шляпный профиль	П.М.	25 75 25 27 75 25			

	Перечень применяемых изделий						
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Общий вид			
103	05/Z38/20/27	Вертикальный (горизонтальный) Z - профиль	П.М.	27 07 07 08 63 63			
104	17/MCF/76/D	Вставка	П.М.	75			
105	17/MCF/73/46/250	Вставка	П.М.	45,2			
106	Труба 40х80х3	Несущий профиль 40х80	П.М.	80			
107	Труба 50х50х2	Несущий профиль 50х50	П.М.	09			
110	20/9100	Уголок крепежный	шт.	20			
111	20/9101 20/9101-13	Планка вертикального шва a=10 a=13	П.М.	43			
113	20/9103 20/9103-13	Планка внешнего угла a=10; b=30 a=13; b=33	П.М.	b			

07/KAR-L 07/KAR-L-1 07/KAU-L-2	Наименование Кляммер рядовой алюм. тип 2 (Планка рядовая алюм. тип 2) а=14 а=17 Кляммер стартовый алюм. тип 2 (Планка стартовая алюм. тип 2) b=20,9	Ед. Изм.	Общий вид
07/KAR-L-1 07/KAU-L	(Планка рядовая алюм. тип 2) а=14 а=17 Кляммер стартовый алюм. тип 2 (Планка стартовая алюм. тип 2)	шт.	
	(Планка стартовая алюм. тип 2)		
	b=24,9	ШТ.	
07/KAO-L 07/KAO-L-2	Кляммер финишный алюм. тип 2 (Планка финишная алюм. тип 2) b=21 b=25	шт.	
09/PR-11	Прижим кляммера (планки) для облицовки 11мм	шт.	10.8
09/PR-8	Прижим кляммера (планки) для облицовки 8мм	шт.	13.8
09/PR-6	Прижим кляммера (планки) для облицовки 6мм	шт.	15.6
13/ASK40 13/ASK40-RL	Аграфа нижняя для применения с анкером Keil для применения с болтом Duro-PT	шт.	82
13/AJK40 13/AJK40-RL	Аграфа верхняя для применения с анкером Keil для применения с болтом Duro-PT	шт.	82
13/AJK40-F 13/AJK40-RL-F	Аграфа верхняя фиксируемая для применения с анкером Keil для применения с болтом Duro-PT	шт.	82
	07/KAO-L-2 09/PR-11 09/PR-8 09/PR-6 13/ASK40 13/ASK40-RL 13/AJK40-RL	07/KAO-L (Планка финишная алюм. тип 2) 07/KAO-L-2 b=21 09/PR-11 Прижим кляммера (планки) 09/PR-8 Прижим кляммера (планки) 09/PR-6 Прижим кляммера (планки) Для облицовки 6мм Аграфа нижняя 13/ASK40 для применения с анкером Keil 13/ASK40-RL Для применения с анкером Keil 13/AJK40-RL для применения с анкером Keil 13/AJK40-RL Для применения с болтом Duro-PT Аграфа верхняя фиксируемая 13/AJK40-F для применения с анкером Keil	(Планка финишная алюм. тип 2) 07/КАО-L b=21 09/PR-11 Прижим кляммера (планки) 09/PR-8 Прижим кляммера (планки) 09/PR-6 Прижим кляммера (планки) 13/ASK40 для облицовки 6мм 13/ASK40-RL для применения с анкером Keil 13/AJK40 для применения с болтом Duro-PT 13/AJK40-RL для применения с болтом Duro-PT Аграфа верхняя шт. 13/AJK40-RL для применения с болтом Duro-PT Аграфа верхняя фиксируемая для применения с анкером Keil для применения с анкером Keil шт.

	Перечень применяемых изделий						
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Общий вид			
124	13/AS 13/AS/60RL	Аграфа нижняя усиленная для применения с анкером Keil для применения с болтом Duro-PT	шт.				
125	13/AJ 13/AJ/60RL	Аграфа верхняя усиленная для применения с анкером Keil для применения с болтом Duro-PT	шт.				
126	13/AJ-F 13/AJ/60RL-F	Аграфа верхняя фиксируемая усиленная для применения с анкером Keil для применения с болтом Duro-PT	ШТ.				
127	13/JS/16	Винт регулировочный 6x16 A2	ШТ.				
128	13/JS	Винт регулировочный 6х40 A2	ШТ.	<u></u>			
130	21/20	Шайба нерж. Ø20	шт.	20(170)			
131	21/30	Шайба нерж. Ø30	шт.	d 20(d30)			
132		Заклепка 4х8 А2/А2 (нерж./нерж.)	шт.				
133		Заклепка 3,2х8 А2/А2 (нерж./нерж.)	ШТ.				
134		Заклепка 5х10 A/A2 (алюм./нерж.) (Заклепка 4,8х10 A/A2 (алюм./нерж.))	ШТ.				
135		Заклепка 5х12 А/А2 (алюм./нерж.)	ШТ.	-			
136		Заклепка 5х14 А/А2 (алюм./нерж.)	шт.				
137	04/16	Винт самонарезающий 4,2x16 A2 (нерж)	шт.				
138	04/25	Винт самонарезающий 4,2x25 A2 (нерж)	ш.	Eleannann.			

Перечень применяемых изделий				
Поз.	Обозначение	Наименование	Ед. Изм.	Общий вид
139		Винт самонарезающий 4,2x30 (40) оц.	шт.	-{mmmmmma>
140	05/38	Винт самонарезающий 4,8x38 A2 (нерж)	ШТ.	
141		Анкер Keil	шт.	
143		Дюбель фасадный Ø10	ШТ.	
144		Дюбель-гвоздь 6х60 (при креплении в слабонесущих материалах параметры анкера выбираются по месту)	ШТ.	
146		Клеевой герметик Sikasil SG-20 DowCorning 896	МЛ.	
147		Фиксирующая лента SikaTack-Panel Fixing Tape	мл.	
148		Болт Duro-PT S 60х9,5 (S 60х11,5) нерж.	ШТ.	
151		Панели облицовки	ШТ.	

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в элементы конструкции без предварительного уведомления.

Общие данные

1. Принципиальное описание конструкции.

Конструкция системы предназначена для облицовки внутренних стен зданий.

Конструкция состоит из:

- несущих и опорных кронштейнов из алюминиевого сплава, предназначенных для установки на строительном основании (стене или перекрытии) с помощью анкерных дюбелей или анкеров;
- несущих направляющих и горизонтальных профилей из алюминиевого сплава, прикрепляемых к кронштейнам с помощью самонарезающих винтов из коррозионно-стойкой стали или вытяжных заклепок из коррозионно-стойкой стали или алюминиевых заклепок с сердечником из коррозионно-стойкой стали;
- специальных крепежных изделий: кляммеров и (или) горизонтальных планок из алюминиевого сплава, анкерных элементов или винтов из коррозионно-стойкой стали, аграф из алюминиевого сплава для установки элементов облицовки;
- элементов облицовки (наружный декоративный экран) в виде панелей облицовки, которые крепятся к направляющим видимым способом: при помощи кляммеров или планок; либо скрытым способом: при помощи анкеров или винтов и аграф для крепления к горизонтальным профилям; клеевого герметика в сочетании с двусторонней клейкой лентой для крепления к вертикальным направляющим системы;
- деталей примыкания системы к проемам, углам, полу, потолку, элементам декора, и т.д.

2. Основные этапы работ по монтажу.

2.1 Подготовительные работы

- 2.1.1 Несущие конструкции к которым происходит крепление металлического каркаса системы подвергают обследованию для определения их несущей способности.
- 2.1.2 Определяются предельные отклонения поверхности стены от вертикальной плоскости; на стены наносятся специальные метки с указанием размера отклонения, которое должно быть компенсировано при монтаже металлического каркаса системы.
 - 2.2 Монтаж кронштейнов.
- 2.2.1 Монтаж начинают с разметки стен и установки маяков, по которым будут устанавливаться и крепиться к строительному основанию кронштейны и направляющие системы. Разметка облицовываемой плоскости выполняется согласно проекта с помощью геодезического прибора, уровня и отвеса. Установка и крепление кронштейнов и профилей в пределах захватки производится в зависимости от принятых технологических решений.
- 2.2.2 После разметки в поверхности стены сверлят отверстия для крепления кронштейнов фасадными дюбелями, типы и марки которых выбираются в зависимости от материала стены и ее несущей способности.
- 2.2.3 Устанавливаются кронштейны в местах, предусмотренные проектом. Для исключения контактной коррозии с материалом стены, под кронштейны устанавливаются термомосты.

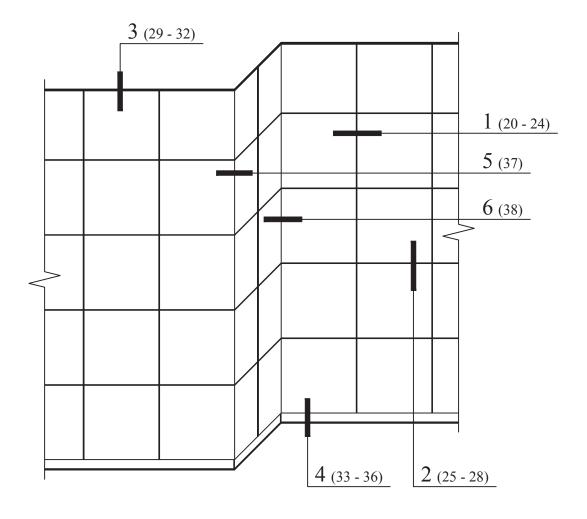
- 2.2.4 В случае увеличения вылета на кронштейны монтируются удлинители. При необходимости количество заклепок может быть увеличено в соответствии с расчетом. Применение удлинителей кронштейнов приводит к увеличению вырывающего усилия на фасадном дюбеле несущего кронштейна и требует дополнительного расчета.
 - 2.3 Монтаж направляющих.
- 2.3.1 Монтаж направляющих, профилей и планок осуществляется согласно проекта на данный объект. Максимальная длина направляющих, профилей и планок зависит от температурного режима помещения.
- 2.3.2 В стандартном крепежном блоке систем, состоящем из несущего и опорных узлов, должны соблюдаться правила крепления направляющих к кронштейнам:
 - несущий узел предназначен для восприятия нагрузки от веса элементов облицовки и системы, ветровой нагрузки, нагрузки от обледенения и т. д. и передачи нагрузок на строительное основание;
 - конструкция несущего узла должна обеспечивать фиксацию направляющей от перемещений в вертикальной и горизонтальной плоскостях;
 - опорный узел предназначен для восприятия ветровых нагрузок и передачи нагрузок на строительное основание;
 - конструкция опорного узла должна обеспечивать свободу термических деформаций направляющих.
- 2.3.3 При монтаже подконструкции между торцами направляющих, горизонтальных профилей и планок, необходимо выдерживать температурный зазор, величина которого зависит от температурного режима помещения и длин направляющих, горизонтальных профилей и планок.
 - 2.4 Монтаж панелей облицовки скрытым способом с креплением на аграфах.
- 2.4.1 Панели облицовки устанавливаются на горизонтальные профиля через фиксирующие элементы (аграфы) трех типов: фиксирующий элемент с регулировочным винтом и отверстием для фиксирующего самореза (аграфа верхняя фиксируемая), фиксирующий элемент с регулировочным винтом (аграфа верхняя) и фиксирующий элемент (аграфа).
- 2.4.2 Аграфы крепятся к панелям облицовки при помощи анкеров KEIL или винтов Duro-PT.
- 2.4.3 На каждую панель облицовки может быть установлена только одна аграфа верхняя фиксируемая.
- 2.4.4 Панели устанавливаются либо от угла, либо от геодезической оси, по проекту. Монтаж плитки ведется снизу вверх и слева на право (справа налево).
- 2.4.5 Обязательное соблюдение вертикального и горизонтального зазора между облицовочными плитами, величина которого зависит от температурного режима помещения, длин направляющих, горизонтальных профилей, и габаритов облицовки.
 - 2.4.6 Не допускается установка заклепок в непредусмотренные места.
- 2.4.7 После установки удаляются следы грязи с поверхности облицовочных плит.
- 2.5 Монтаж облицовки видимым способом при помощи алюминиевых кляммеров и планок.

- 2.5.1 Монтаж облицовки осуществлять согласно проекту по данному объекту и альбому технических решений.
 - 2.5.2 Плитки устанавливаются на кляммера и (или) горизонтальные планки.
- 2.5.3 Алюминиевые планки (кляммеры) применяются с уплотнителями из ТЭП (ЕПДМ). На каждую облицовочную плиту устанавливается не менее 4 уплотнителей (по 2 на каждую сторону), длина каждого не менее 30мм.
- 2.5.4 Плитки устанавливаются либо от угла, либо от геодезической оси, по проекту. Монтаж плитки ведется снизу вверх и слева на право (справа налево).
- 2.5.5 Схема расстановки кляммеров (горизонтальных планок) уточняется по проекту, либо в соответствии с альбомом технических решений.
- 2.5.6 Обязательное соблюдение вертикального и горизонтального зазора между облицовочными плитами, величина которого зависит от температурного режима помещения, длин направляющих, горизонтальных профилей и планок, и габаритов облицовки.
 - 2.5.7 Не допускается отгибание лапок кляммеров.
 - 2.5.8 Не допускается установка заклепок в непредусмотренные места.
- 2.5.9 После установки удаляются следы грязи с поверхности облицовочных плит.
- 2.6 Монтаж панелей облицовки с креплением при помощи клеевого герметика в сочетании с двусторонней клейкой лентой.
- 2.6.1 На направляющие системы в районе установки облицовочной панели наносится клеевой герметик и двусторонняя клейкая лента.
- 2.6.2 Положение облицовочной панели до ее установки строго выверяется, т.к. после контакта с двусторонней клейкой лентой теряется возможность регулировки положения облицовочной панели.
- 2.6.3 Облицовочная панель устанавливается на направляющие системы при помощи клеевого герметика в сочетании с двусторонней клейкой лентой.
- 2.6.4 Клеевое соединение, в том числе подготовительные процессы, необходимо выполнять по технологии, рекомендованной производителем клеевого состава.
- 2.6.5 Панели устанавливаются либо от угла, либо от геодезической оси, по проекту. Монтаж панелей ведется снизу вверх и слева направо (справа налево).
- 2.6.6 Обязательное соблюдение вертикального и горизонтального зазора между облицовочными плитами, величина которого зависит от температурного режима помещения, длин направляющих, горизонтальных профилей, и габаритов облицовки.
 - 2.6.7 Не допускается установка заклепок в непредусмотренные места.
- 2.6.8 После установки удаляются следы грязи с поверхности облицовочных плит.
- 2.7 Все работы должны выполняться под контролем лица, ответственного за безопасное производство работ и в соответствии с требованиями СНиП 12-03-99 «Безопасность труда в строительстве. Общие требования» и СНиП III-4-80 «Техника безопасности в строительстве».

- 3. Правила эксплуатации системы.
- 3.1 В процессе монтажа и эксплуатации не допускается крепить любые детали и устройства непосредственно к облицовочным материалам.
- 3.2 Уход за облицовкой, заключающийся в регулярной очистке и периодическом восстановлении, продлит срок службы облицовки.
- 3.3 Элементы облицовки с дефектами, не подлежащие восстановлению, заменяются в последовательности, обратной монтажу.

Крепление панелей облицовки на аграфах

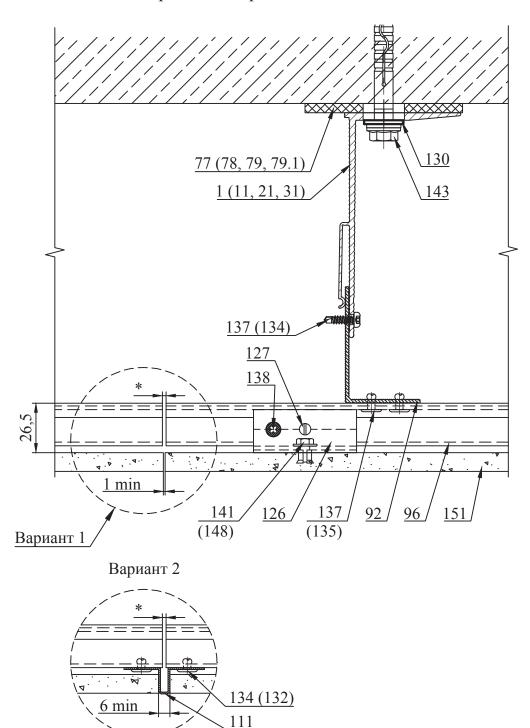
Общий вид раскладки облицовки на фрагменте стены



Возможен вариант раскладки облицовочных плит аналогичный представленному на стр. 39.

Крепление панелей облицовки на аграфах

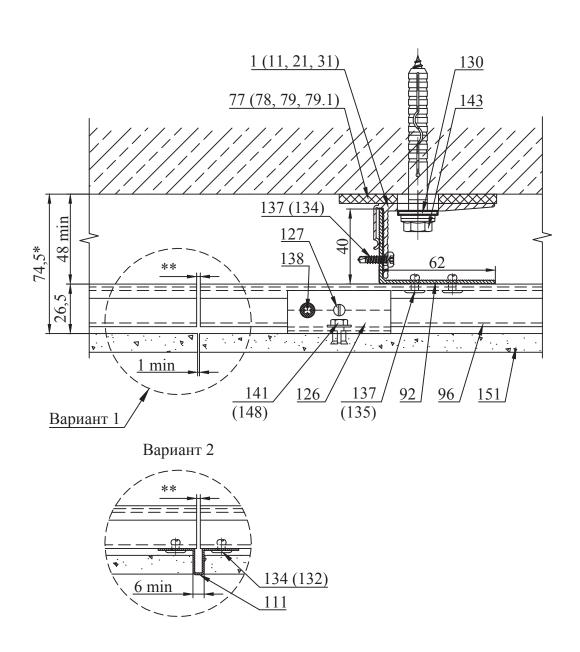
Сечение 1-1. Вертикальный стык плит. Крепление кронштейнов к стене



^{* -} величина зазора зависит от температурного режима помещения, и длин горизонтальных профилей.

Крепление панелей облицовки на аграфах

Сечение 1-1. Вертикальный стык плит. Крепление кронштейнов к стене. Вариант с минимальным вылетом системы

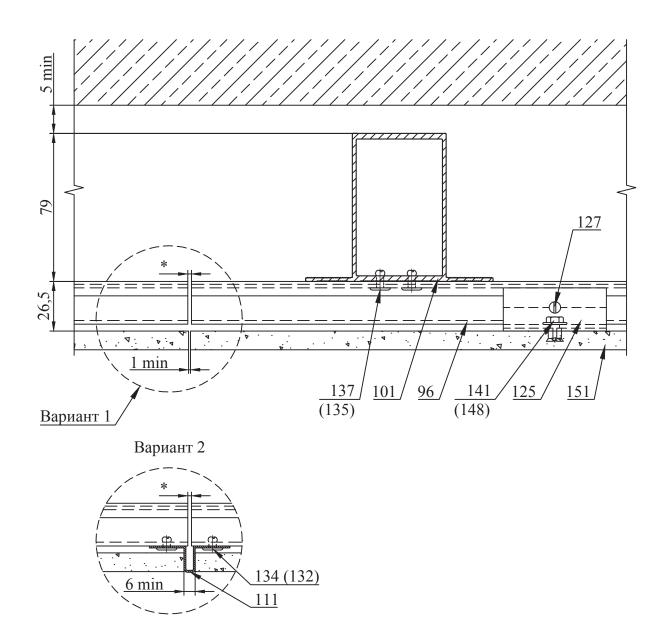


^{* -} размер для справок.

^{** -} величина зазора зависит от температурного режима помещения, и длин горизонтальных профилей.

Крепление панелей облицовки на аграфах

Сечение 1-1. Вертикальный стык плит. Крепление кронштейнов в перекрытия



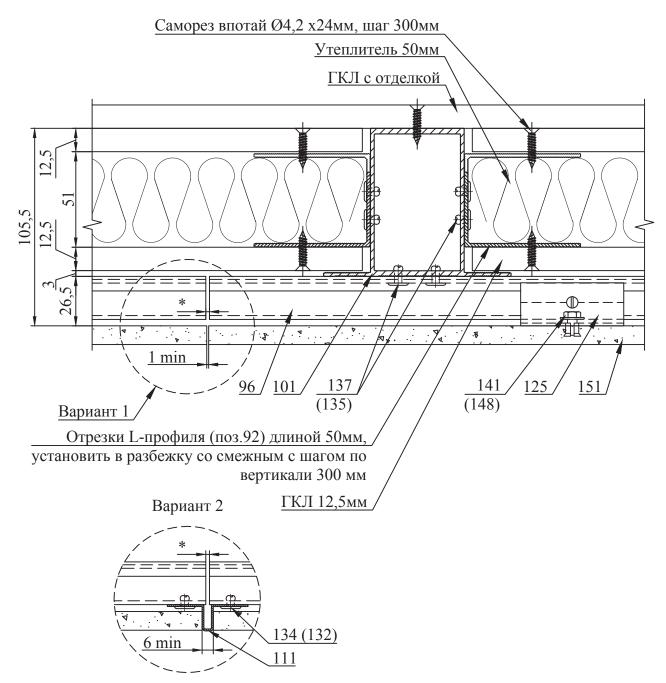
^{* -} величина зазора зависит от температурного режима помещения, и длин горизонтальных профилей.

Крепление панелей облицовки на аграфах

Сечение 1-1. Вертикальный стык плит.

Крепление кронштейнов в перекрытия.

Вариант возведения перегородки при помощи ГКЛ с облицовкой одной из сторон



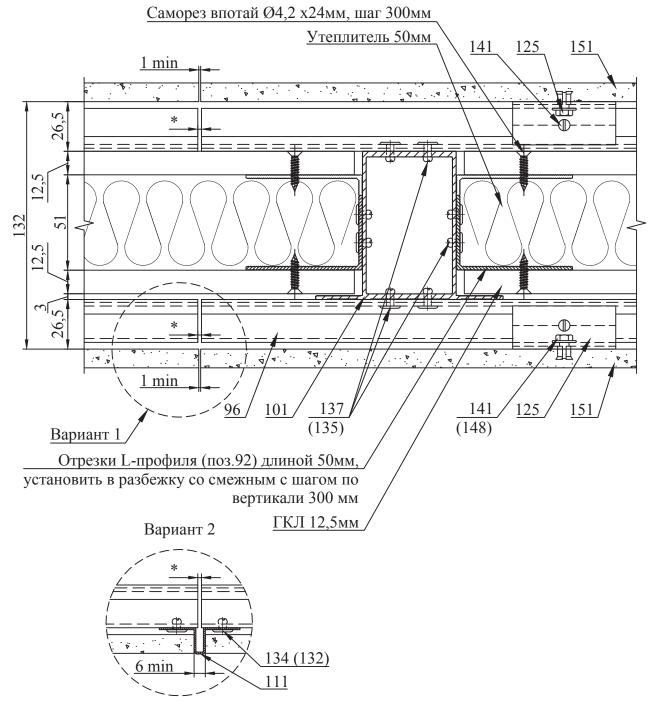
^{* -} величина зазора зависит от температурного режима помещения, и длин горизонтальных профилей.

Крепление панелей облицовки на аграфах

Сечение 1-1. Вертикальный стык плит.

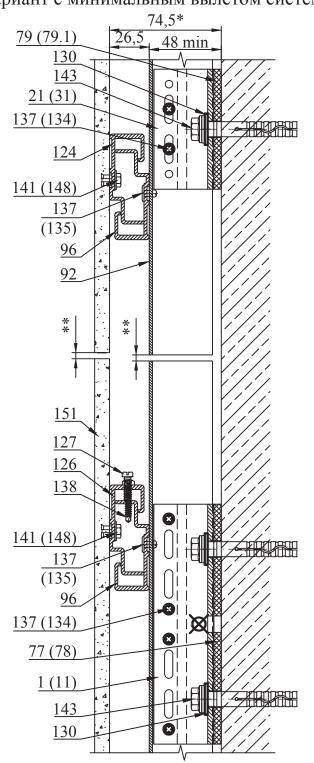
Крепление кронштейнов в перекрытия.

Вариант возведения перегородки при помощи ГКЛ с облицовкой обеих сторон



^{* -} величина зазора зависит от температурного режима помещения, и длин горизонтальных профилей.

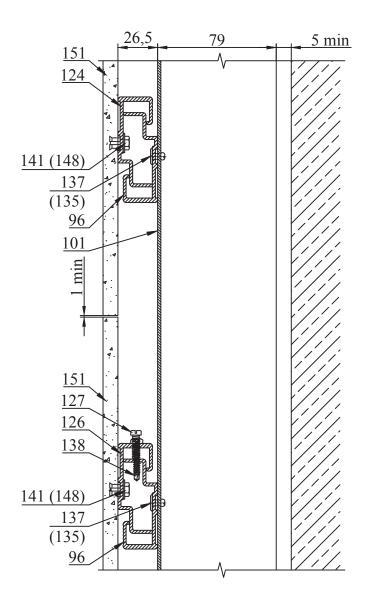
Крепление панелей облицовки на аграфах Сечение 2-2. Горизонтальный стык плит. Крепление кронштейнов к стене. Вариант с минимальным вылетом системы



^{* -} размер для справок.

^{** -} величина зазора зависит от температурного режима помещения, длин направляющих, и габаритов облицовки.

Крепление панелей облицовки на аграфах Сечение 2-2. Горизонтальный стык плит. Крепление кронштейнов в перекрытия

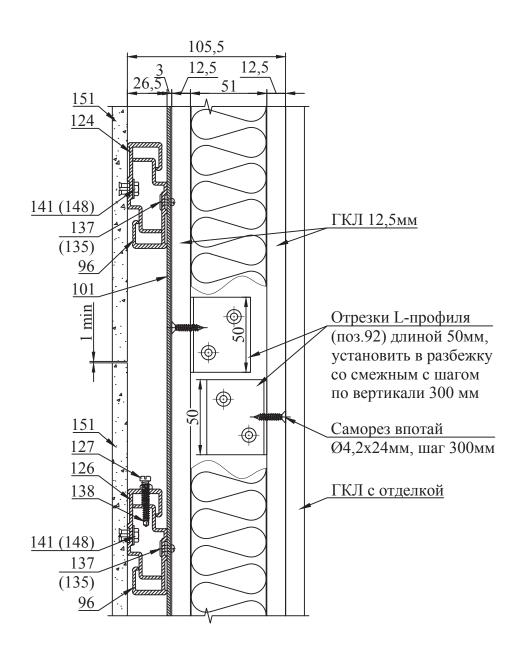


Крепление панелей облицовки на аграфах

Сечение 2-2. Горизонтальный стык плит.

Крепление кронштейнов в перекрытия.

Вариант возведения перегородки при помощи ГКЛ с облицовкой одной из сторон

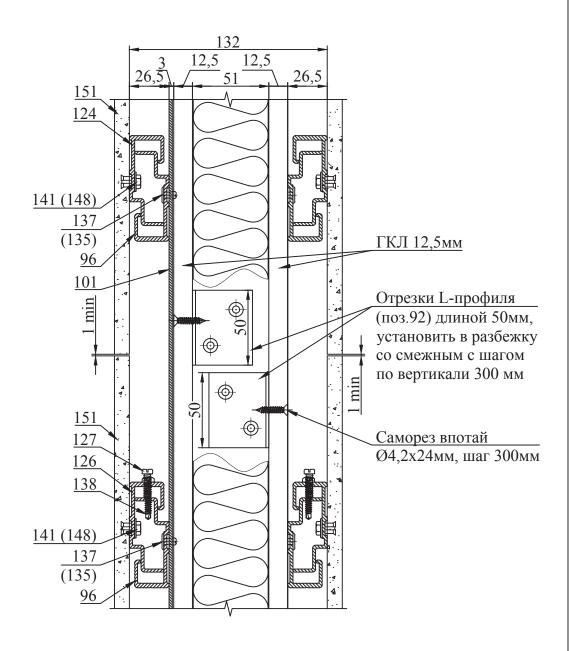


Крепление панелей облицовки на аграфах

Сечение 2-2. Горизонтальный стык плит.

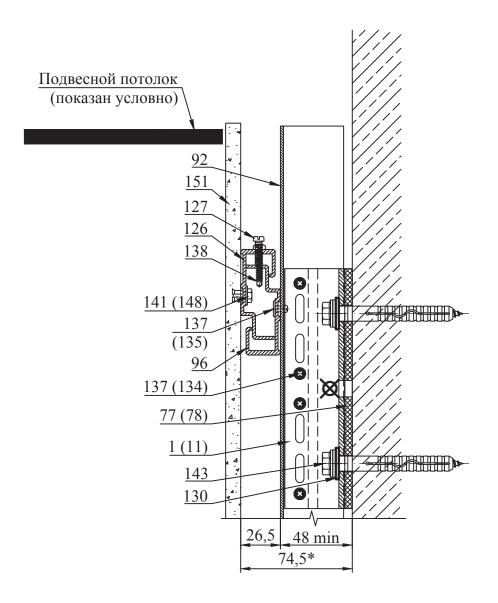
Крепление кронштейнов в перекрытия.

Вариант возведения перегородки при помощи ГКЛ с облицовкой обеих сторон



Крепление панелей облицовки на аграфах

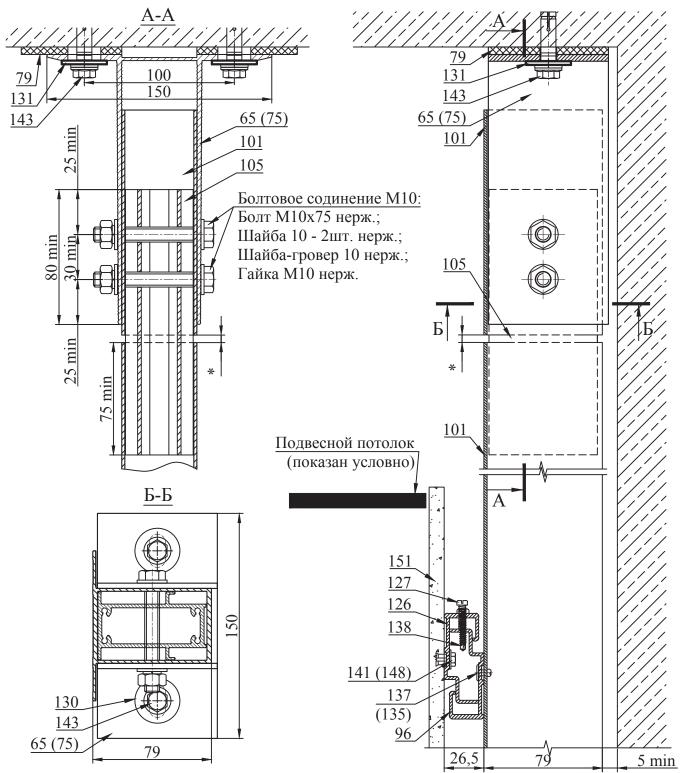
Сечение 3-3. Примыкание к потолку. Крепление кронштейнов к стене



^{* -} размер для справок.

Крепление панелей облицовки на аграфах

Сечение 3-3. Примыкание к потолку. Крепление кронштейнов в перекрытия

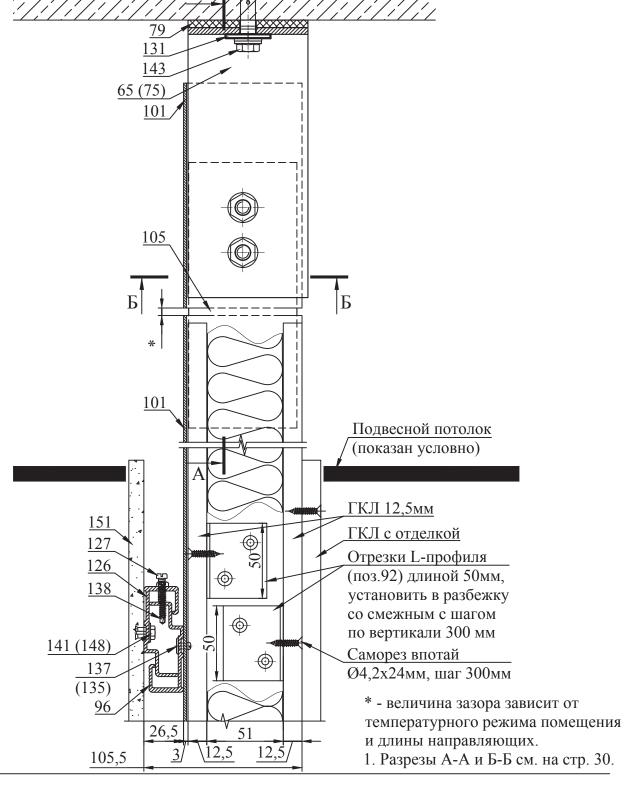


^{* -} величина зазора зависит от температурного режима помещения и длины направляющих.

Крепление панелей облицовки на аграфах Сечение 3-3. Примыкание к потолку.

Крепление кронштейнов в перекрытия.

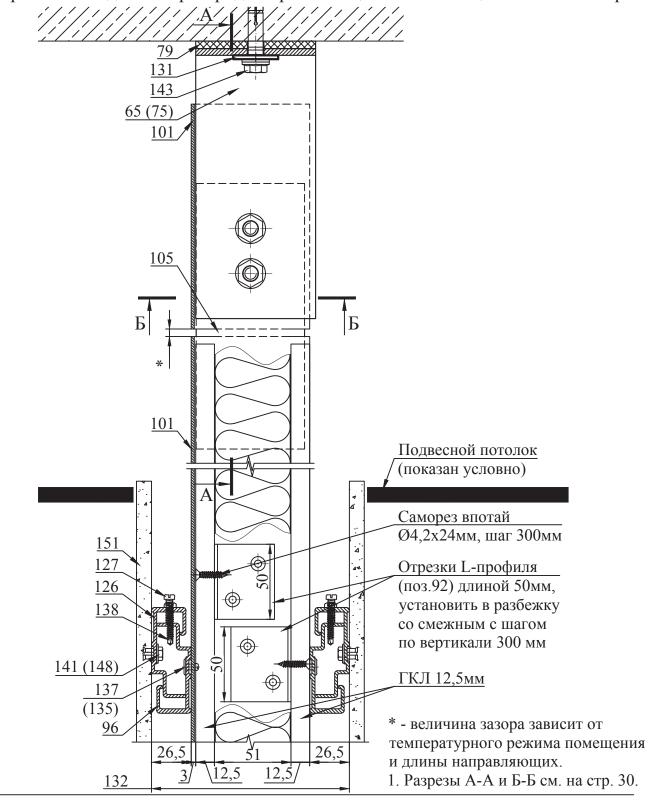
Вариант возведения перегородки при помощи ГКЛ с облицовкой одной из сторон



Крепление панелей облицовки на аграфах Сечение 3-3. Примыкание к потолку.

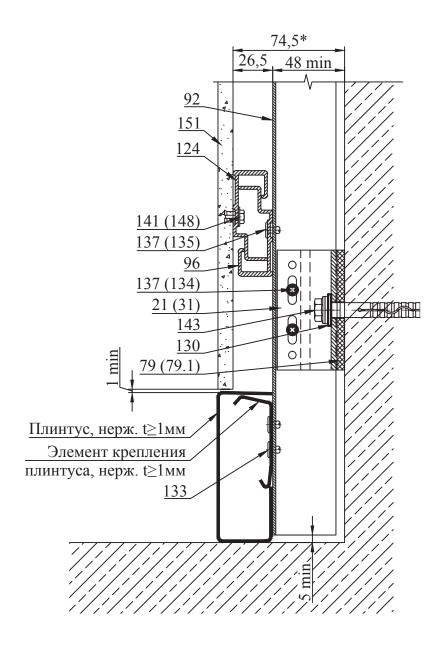
Крепление кронштейнов в перекрытия.

Вариант возведения перегородки при помощи ГКЛ с облицовкой обеих сторон



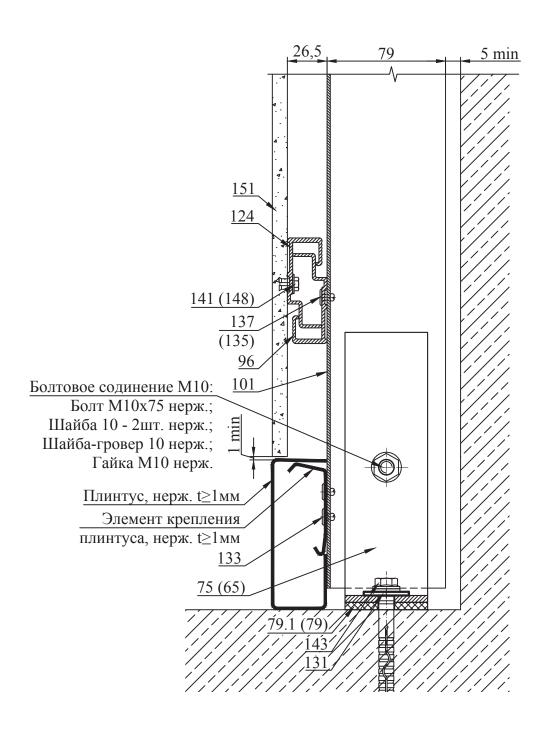
Крепление панелей облицовки на аграфах

Сечение 4-4. Примыкание к полу. Крепление кронштейнов к стене



^{* -} размер для справок.

Крепление панелей облицовки на аграфах Сечение 4-4. Примыкание к полу. Крепление кронштейнов в перекрытия

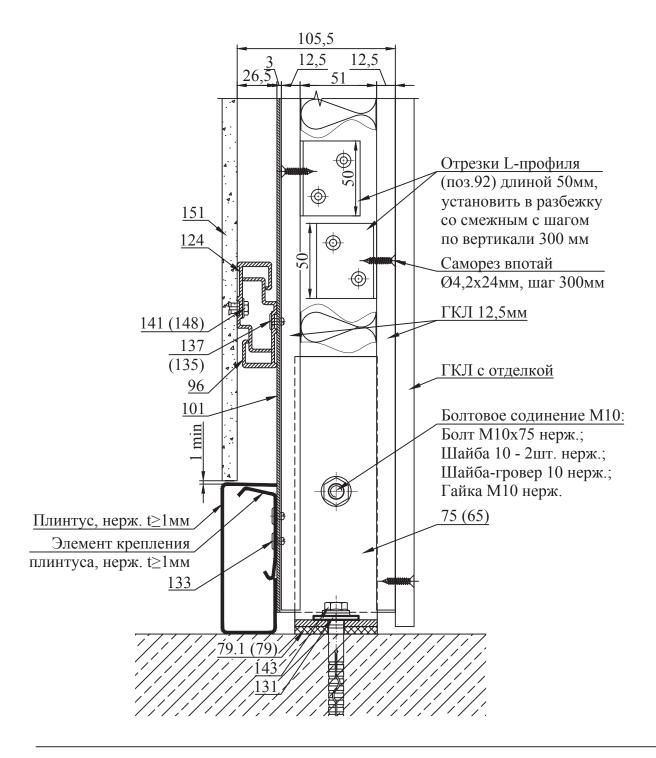


Крепление панелей облицовки на аграфах

Сечение 4-4. Примыкание к полу.

Крепление кронштейнов в перекрытия.

Вариант возведения перегородки при помощи ГКЛ с облицовкой одной из сторон

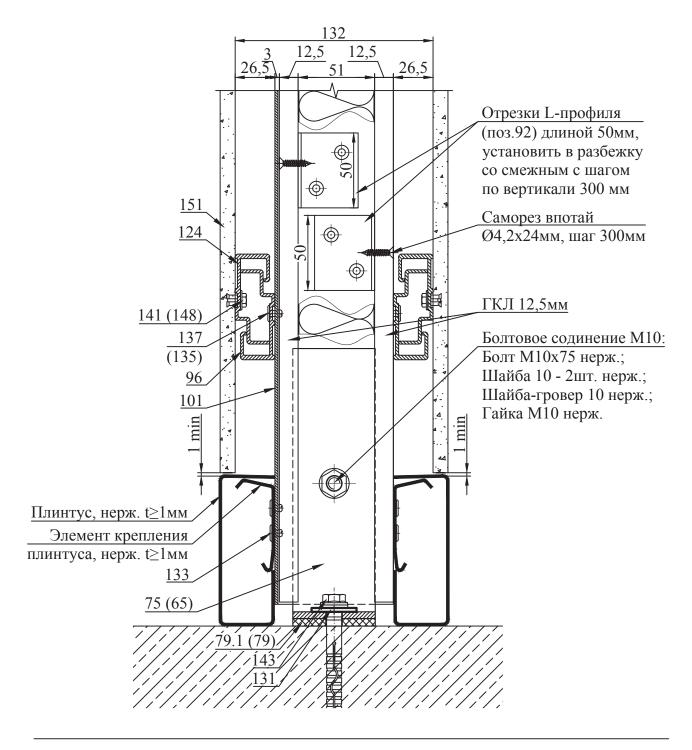


Крепление панелей облицовки на аграфах

Сечение 4-4. Примыкание к полу.

Крепление кронштейнов в перекрытия.

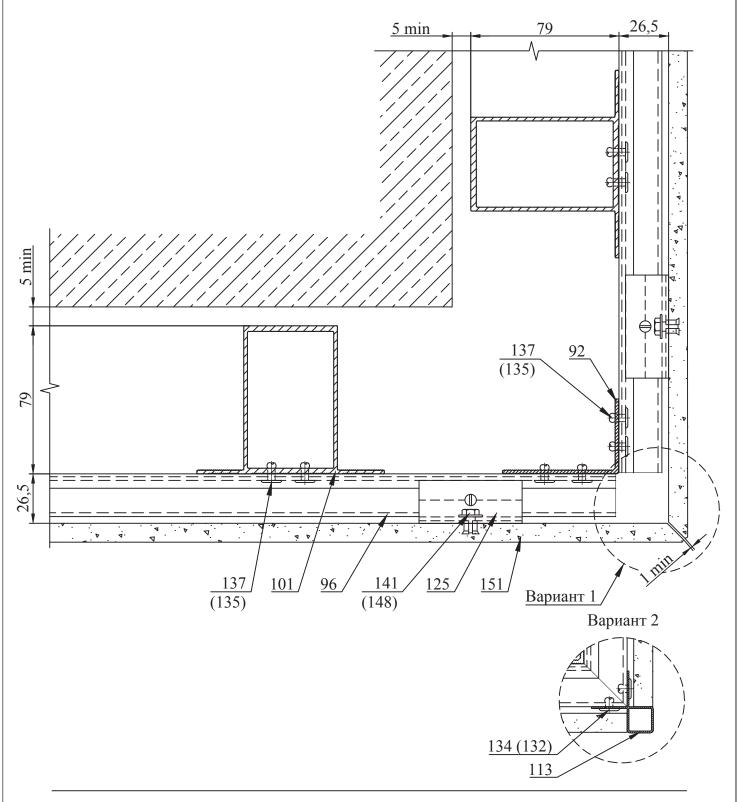
Вариант возведения перегородки при помощи ГКЛ с облицовкой обеих сторон



Крепление панелей облицовки на аграфах

Сечение 5-5. Внешний угол.

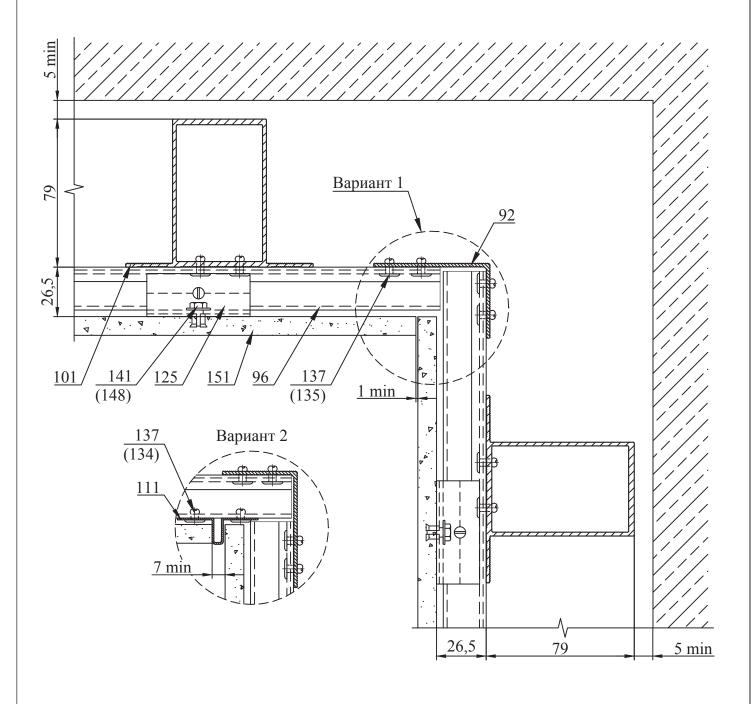
На примере варианта с креплением кронштейнов в перекрытия



Крепление панелей облицовки на аграфах

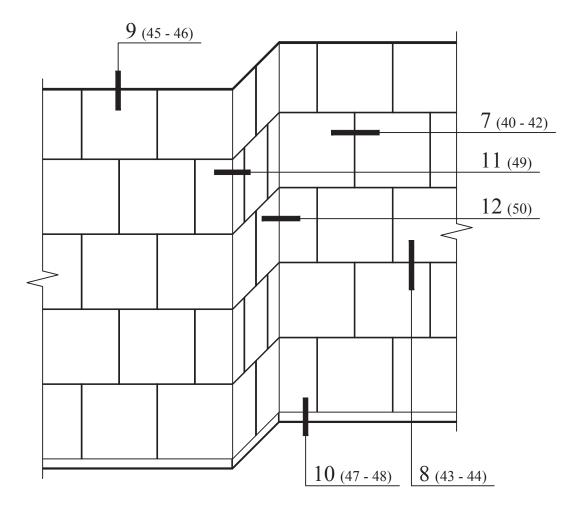
Сечение 6-6. Внутренний угол.

На примере варианта с креплением кронштейнов в перекрытия



Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок

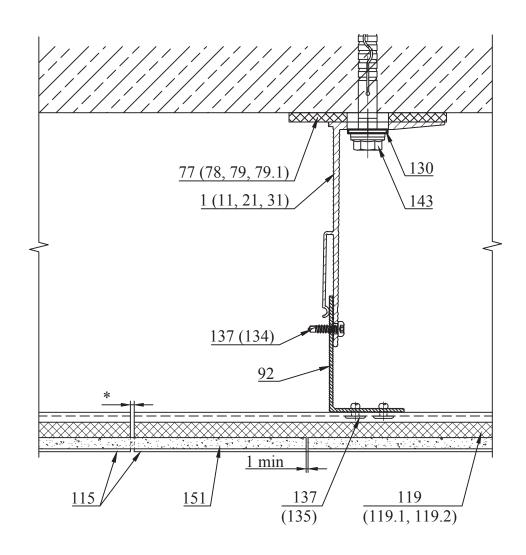
Общий вид раскладки облицовки на фрагменте стены



Возможен вариант раскладки облицовочных плит аналогичный представленному на стр. 19.

Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок

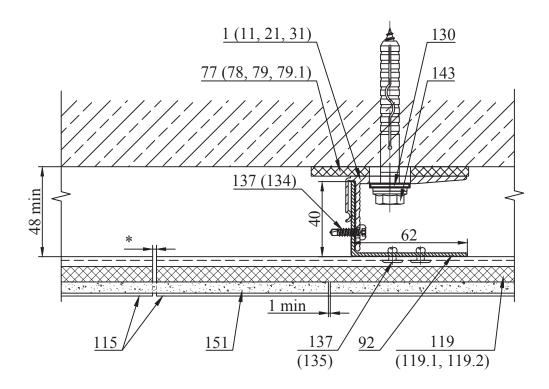
Сечение 7-7. Вертикальный стык плит. Крепление кронштейнов к стене



^{* -} величина зазора зависит от температурного режима помещения, и длин горизонтальных профилей.

Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок

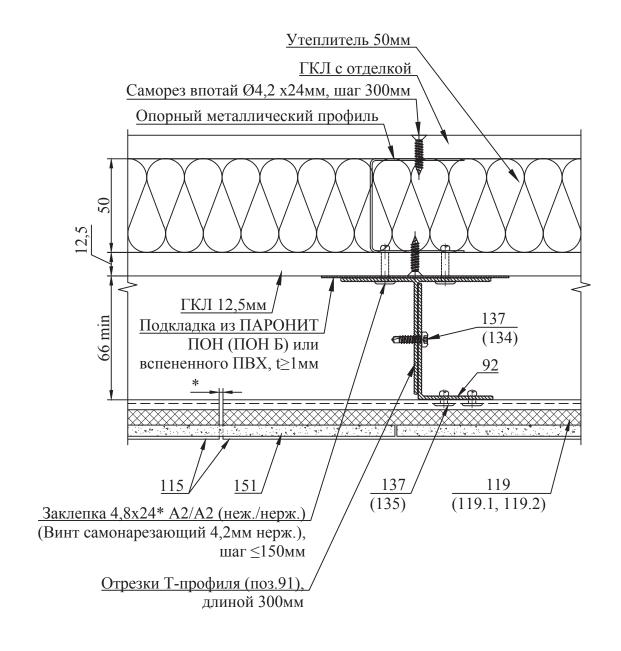
Сечение 7-7. Вертикальный стык плит. Крепление кронштейнов к стене. Вариант с минимальным вылетом системы



^{* -} величина зазора зависит от температурного режима помещения, и длин горизонтальных профилей.

Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок

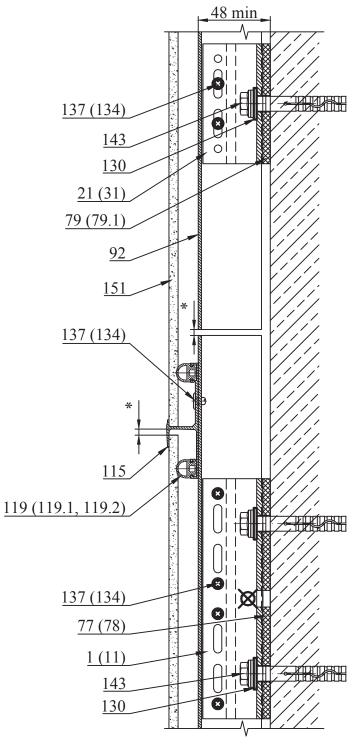
Сечение 7-7. Вертикальный стык плит.



^{* -} величина зазора зависит от температурного режима помещения, и длин горизонтальных профилей.

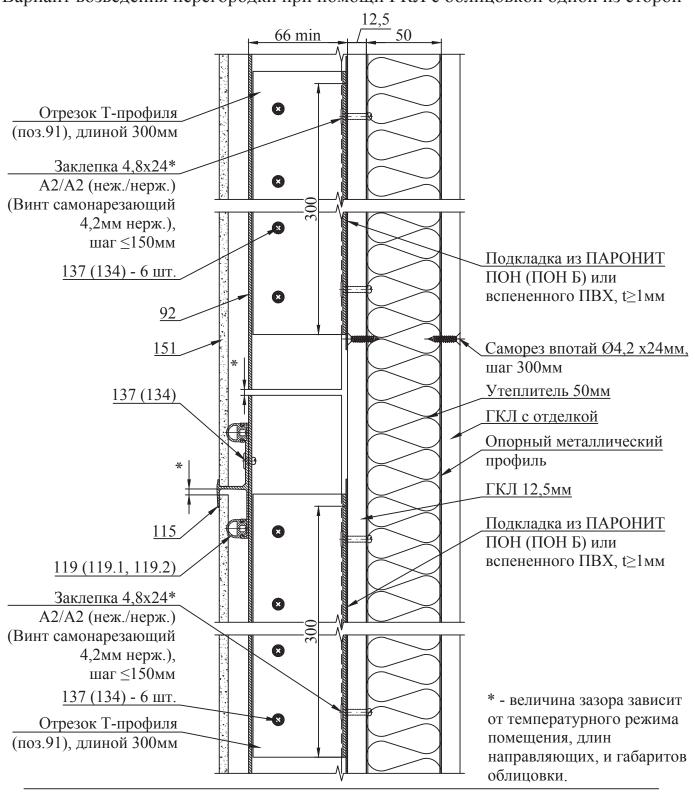
Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок

Сечение 8-8. Горизонтальный стык плит. Крепление кронштейнов к стене. Вариант с минимальным вылетом системы

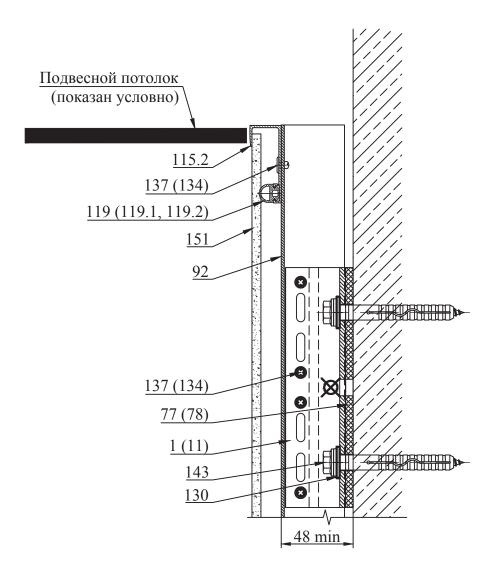


^{*} - величина зазора зависит от температурного режима помещения, длин направляющих, и габаритов облицовки.

Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок Сечение 8-8. Горизонтальный стык плит.

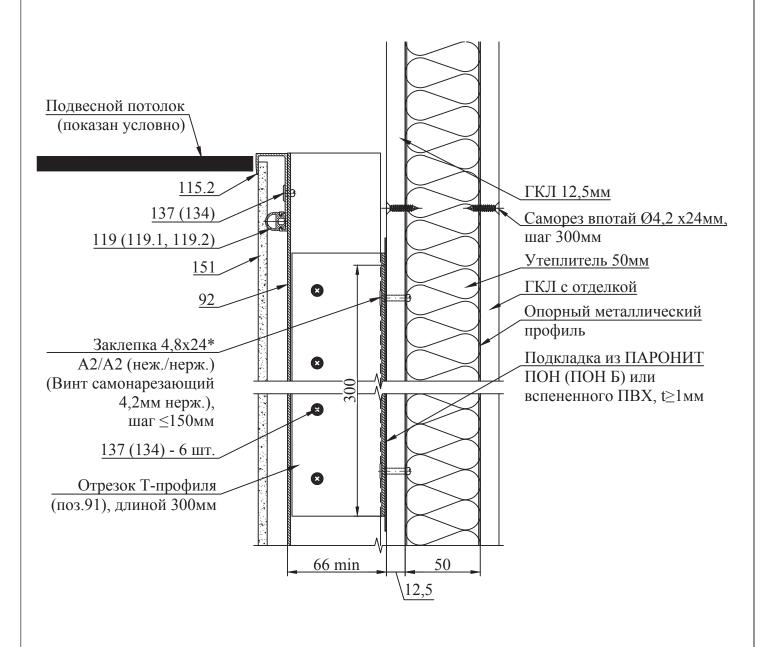


Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок Сечение 9-9. Примыкание к потолку. Крепление кронштейнов к стене



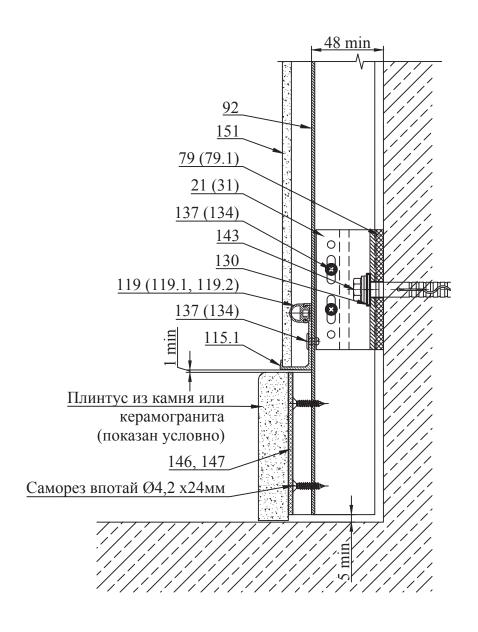
Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок

Сечение 9-9. Примыкание к потолку.



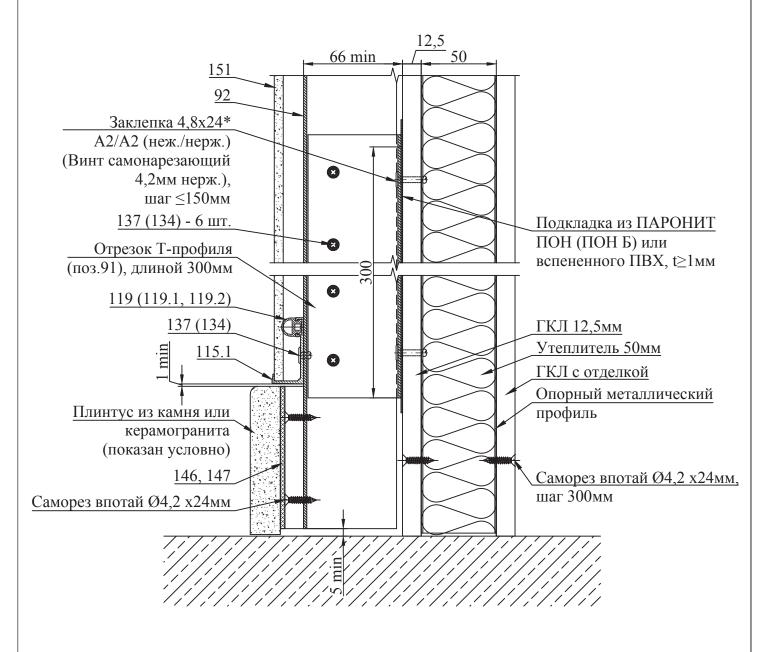
Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок

Сечение 10-10. Примыкание к полу. Крепление кронштейнов к стене



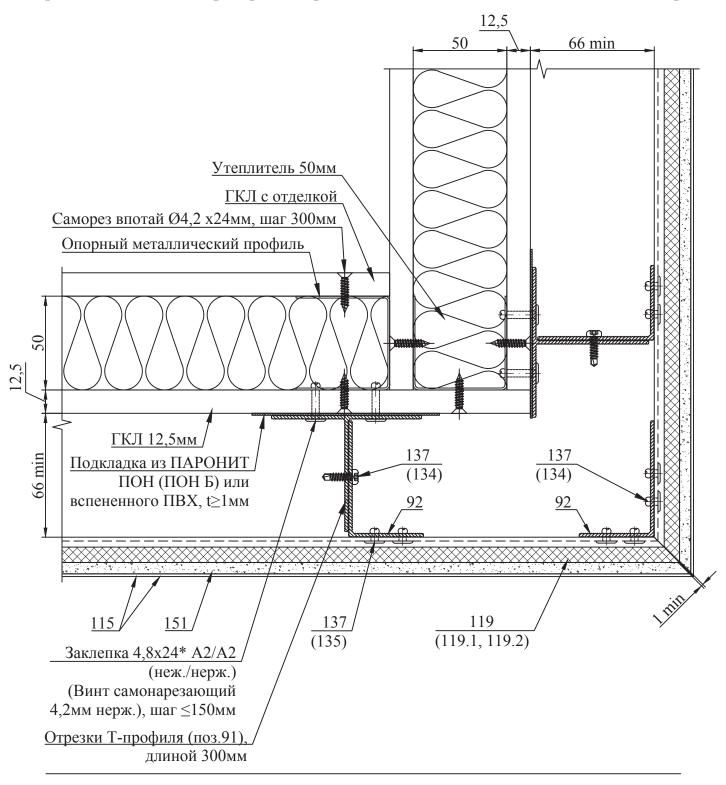
Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок

Сечение 10-10. Примыкание к полу.

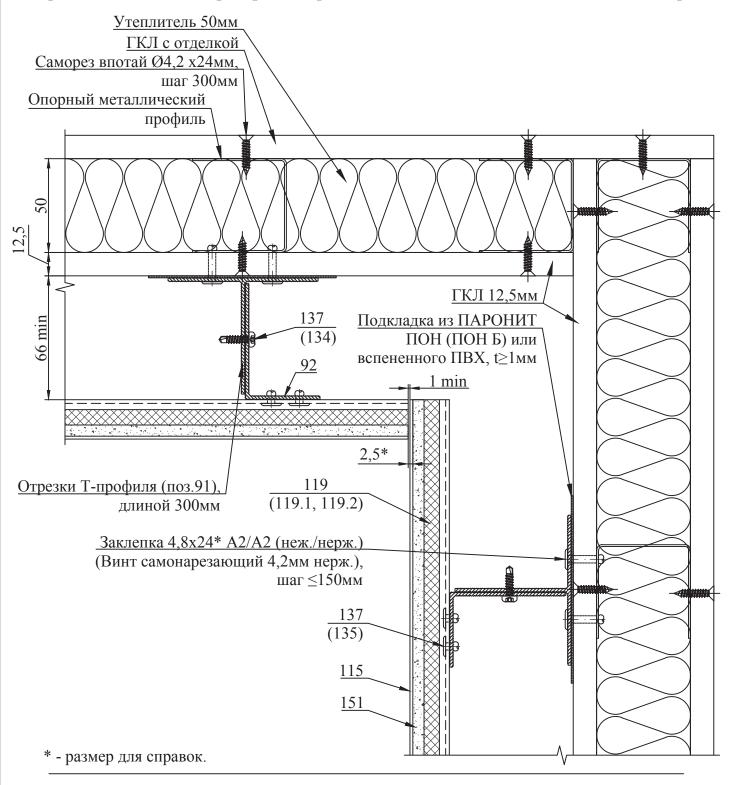


Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок

Сечение 11-11. Внешний угол.

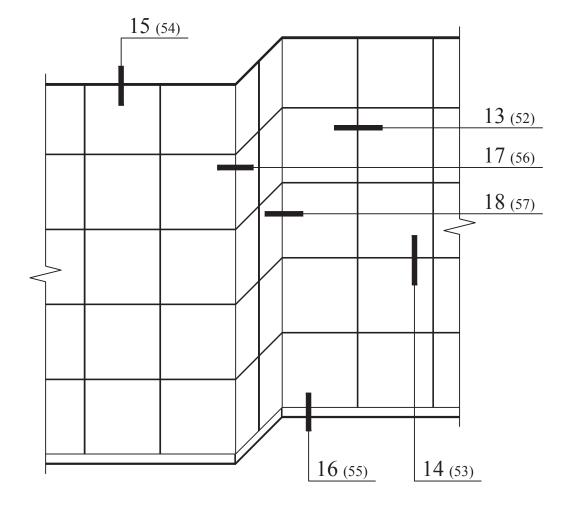


Крепление плит облицовки при помощи алюминиевых кляммеров и планок Сечение 12-12. Внутренний угол.



Крепление плит облицовки к направляющим при помощи клеевого герметика в сочетании с двусторонней клейкой лентой

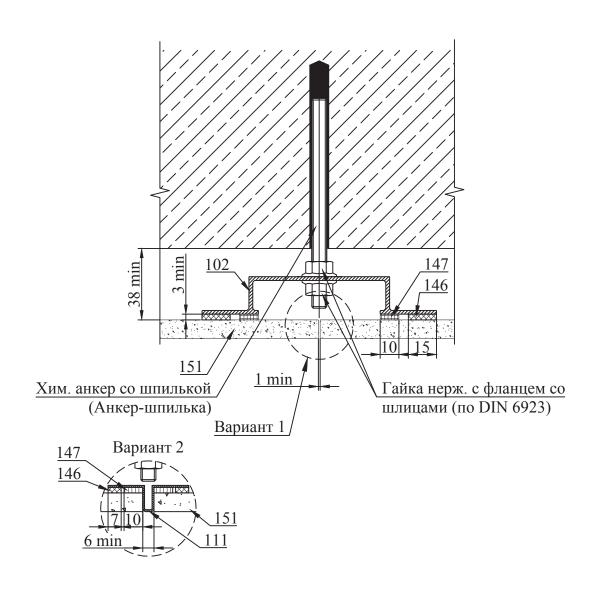
Общий вид раскладки облицовки на фрагменте стены



Возможен вариант раскладки облицовочных плит аналогичный представленному на стр. 39.

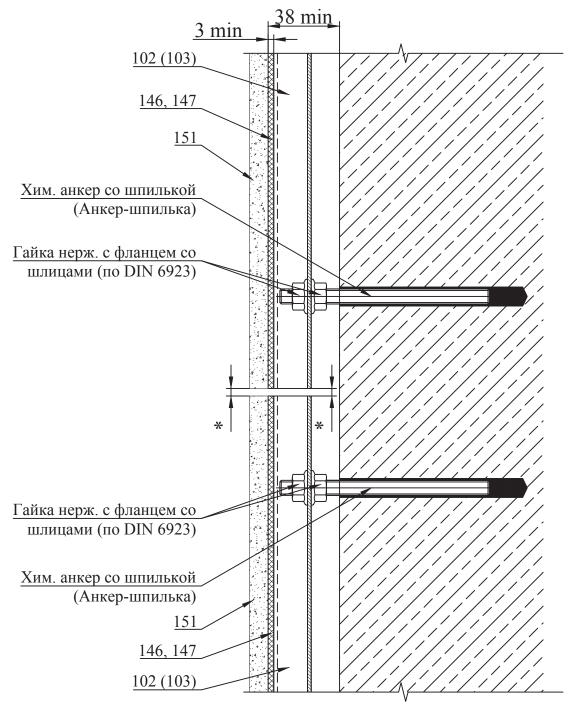
Крепление плит облицовки к направляющим при помощи клеевого герметика в сочетании с двусторонней клейкой лентой

Сечение 13-13. Вертикальный стык плит.



Крепление плит облицовки к направляющим при помощи клеевого герметика в сочетании с двусторонней клейкой лентой

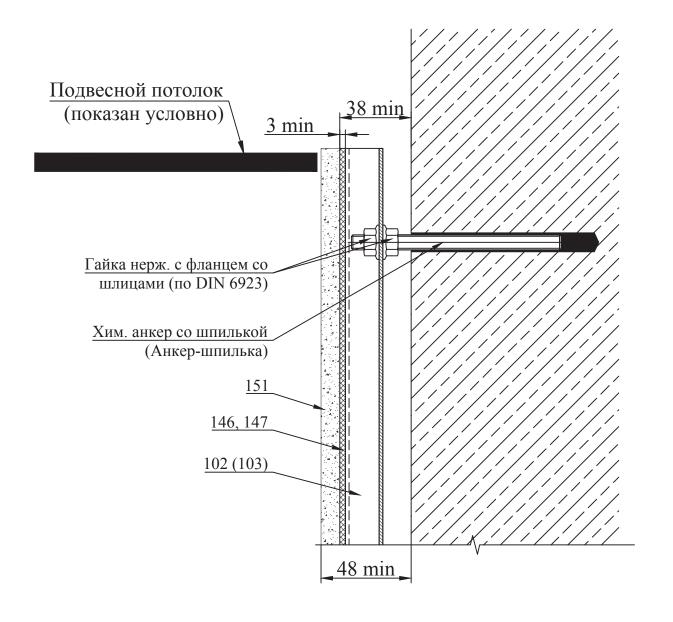
Сечение 14-14. Горизонтальный стык плит.



^{*} - величина зазора зависит от температурного режима помещения, длин направляющих, и габаритов облицовки.

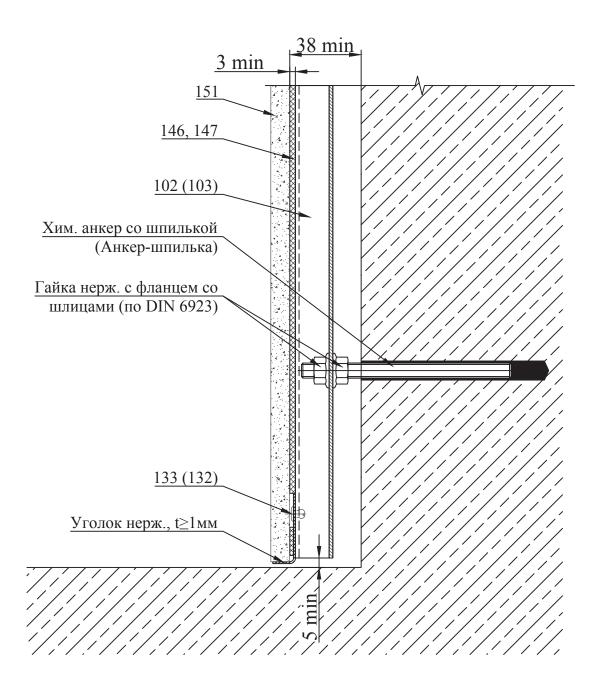
Крепление плит облицовки к направляющим при помощи клеевого герметика в сочетании с двусторонней клейкой лентой

Сечение 15-15. Примыкание к потолку.



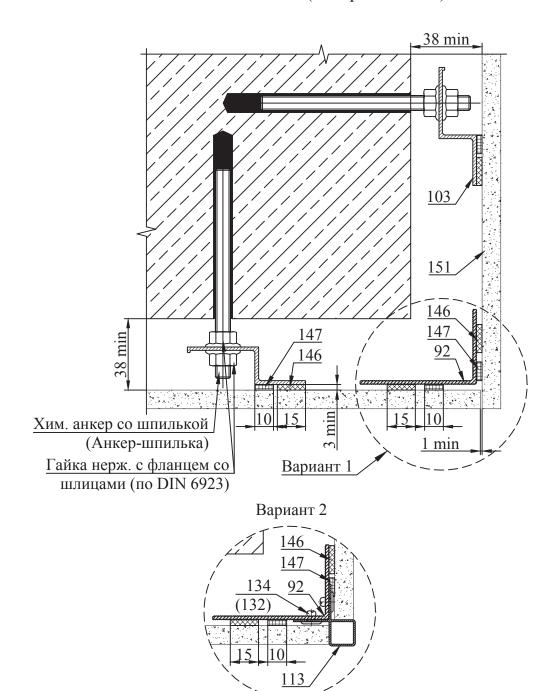
Крепление плит облицовки к направляющим при помощи клеевого герметика в сочетании с двусторонней клейкой лентой

Сечение 16-16. Примыкание к полу.



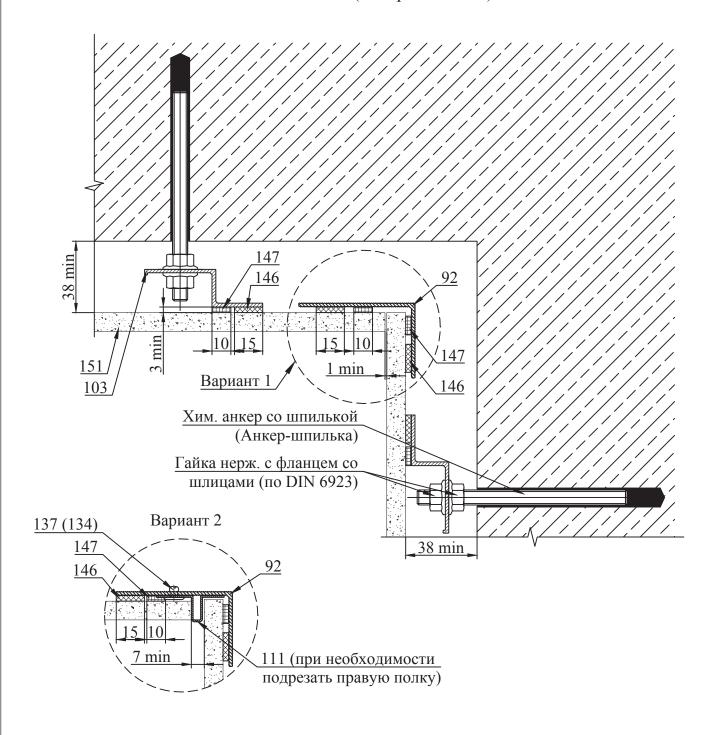
Крепление плит облицовки к направляющим при помощи клеевого герметика в сочетании с двусторонней клейкой лентой

Сечение 17-17. Внешний угол.



Крепление плит облицовки к направляющим при помощи клеевого герметика в сочетании с двусторонней клейкой лентой

Сечение 18-18. Внутренний угол.



Условные обозначения и сокращения



- воздушный зазор



- подвижная опора



- фиксированная опора

оц. - оцинкованный окр. - окрашенный

t - толщина листового материала



Tel. +7 495 258-56-55 Tel. +7 495 258-56-60 dg@duvils.ru www.duvils.ru