

система
ALUCOM

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Доработаны и одобрены ФСЦ
(содержат 39 л)

Конструкция навесной фасадной системы
с воздушным зазором для облицовки
листовыми панелями толщиной 6-14 мм
наружных стен зданий и сооружений
различного назначения

Оглавление

Оглавление	1
Спецификация применяемых изделий и материалов	2-5
Направляющая МК 17. Направляющая МК 18	6
Кронштейн ALK 75, 95, 115, 135, 155, 175, 195, 215. Удлинитель АУК 170-60	7-11
Узел крепления кронштейна к стене здания	12
Узел наращивания кронштейна АУК 170-60	13
Схема расстановки кронштейнов	14
Схема крепления утеплителя	15-16
Схема установки преград с применением утеплителя на углах здания	17
Узел крепления утеплителя	18
Принципиальные схемы установки утеплителя	19-20
Узлы крепления направляющей к кронштейнам	21-22
Привязка элементов фасада	23
Узел крепления листовых панелей облицовки	24-25
Схема крепления противопожарных отсеков	26
Схема установки оконного обрамления	27
Схема сборки элементов подконструкции и установки листовых панелей облицовки	28
Монтажная схема	29
Узлы крепления листовых панелей на углах здания	30-31
Узлы примыкания фасада к оконному проему	32-36
Узел примыкания фасада к парапету	37
Узел примыкания фасада к карнизу	38
Узел примыкания фасада к цоколю	39

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

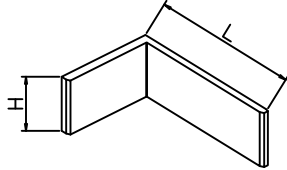
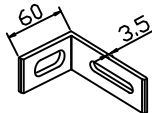
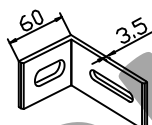
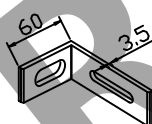
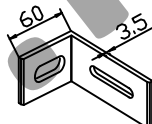
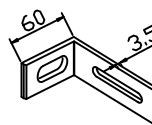
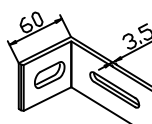
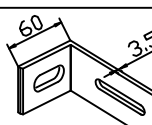
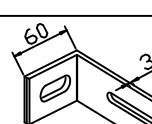
Альбом технических решений
(листовые панели)

Стадия	Лист	Листов
	1	39

Оглавление

ООО "Алюком"

Спецификация применяемых изделий и материалов

Поз №	Обозначение	Наименование	Общий вид	Примечание
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				
21	ALK 75-45	Кронштейн H=45 мм L=75 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
23	ALK 75-60	Кронштейн H=60 мм L=75 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
25	ALK 95-45	Кронштейн H=60 мм L=95 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
27	ALK 95-60	Кронштейн H=60 мм L=95 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
29	ALK 115-45	Кронштейн H=60 мм L=115 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
31	ALK 115-60	Кронштейн H=60 мм L=115 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
33	ALK 135-60	Кронштейн H=60 мм L=135 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
35	ALK 155-60L ALK 155-60H	Кронштейн H=60 мм L=155 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		

Система ALUCOM

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

Стадия	Лист	Листов
	2	39

2

39

Спецификация применяемых изделий
и материалов

ООО "Алюком"

Разраб. Мамлясов П.А.

СОГЛАСОВАНО

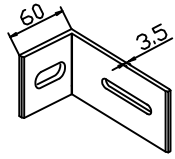
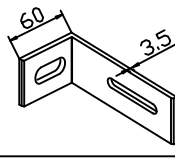
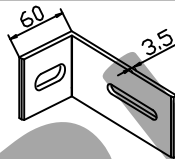
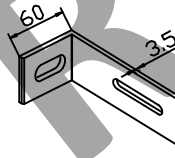
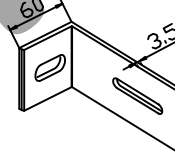
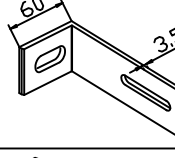
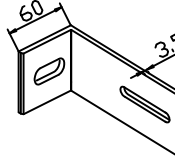
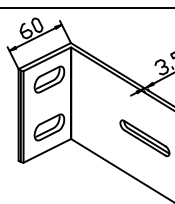
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Спецификация применяемых изделий и материалов

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
37	ALK 155-90H ALK 155-90L	Кронштейн H=90 мм L=155 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
39	ALK 175-60L ALK 175-60H	Кронштейн H=60 мм L=175 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
41	ALK 175-90H ALK 175-90L	Кронштейн H=90 мм L=175 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
43	ALK 195-60L ALK 195-60H	Кронштейн H=60 мм L=195 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
45	ALK 195-90L ALK 195-90H	Кронштейн H=90 мм L=195 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
47	ALK 215-60L ALK 215-60H	Кронштейн H=60 мм L=215 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
49	ALK 215-90L ALK 215-90H	Кронштейн H=90 мм L=215 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
50	ALK 155-120H ALK 175-120H ALK 195-120H ALK 215-120H	Кронштейн H=160 мм, L=155 мм, L=175 мм, L=195 мм, L=215 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		

Система ALUCOM

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

Стадия Лист Листов

3 39

Спецификация применяемых изделий
и материалов

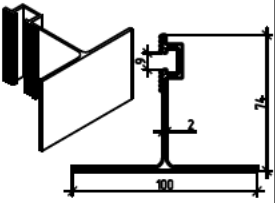
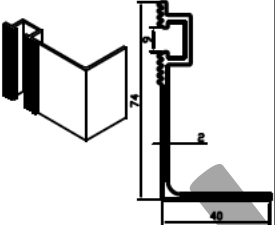
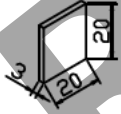
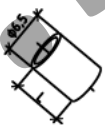

ООО "Алюком"

РАЗРАБ. Мамлясов П.А.

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Спецификация применяемых изделий и материалов

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)												
105	МК 17	Направляющая А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)														
106	МК 18	Направляющая А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)														
116	R 20	Прокладка EPDM 20 мм														
118	—	Втулка		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Толщина плиты облицовки, мм</th> <th>L, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	Толщина плиты облицовки, мм	L, мм	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
Толщина плиты облицовки, мм	L, мм															
6	8															
8	10															
10	12															
12	14															
14	16															
119	—	Втулка		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Толщина плиты облицовки, мм</th> <th>L, мм</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>6</td> <td>8</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>10</td> </tr> <tr> <td>10</td> <td>12</td> </tr> <tr> <td>12</td> <td>14</td> </tr> <tr> <td>14</td> <td>16</td> </tr> </tbody> </table>	Толщина плиты облицовки, мм	L, мм	6	8	8	10	10	12	12	14	14	16
Толщина плиты облицовки, мм	L, мм															
6	8															
8	10															
10	12															
12	14															
14	16															

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

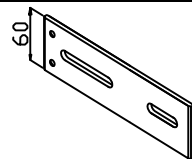
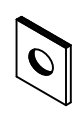
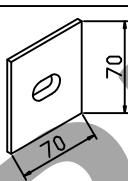

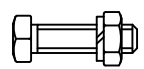
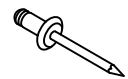
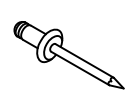
Спецификация применяемых изделий
и материалов

Стадия Лист Листов

4 39

000 "Алюком"

Спецификация применяемых изделий и материалов

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
55	AUK 170-60	Удлинитель L=170 мм А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
65	AB 10	Алюминиевая шайба для фиксации кронштейна от сдвига диам. отв. 10 мм пластина 28x28x2 А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)		
66	ПП-1	терморазрывный элемент паронитовый ПОН-Б		
67	ПП-2	терморазрывный элемент сополимер полипропилена по ГОСТ 26996-86		
70	БН 25	Болт, гровер и гайка М8 из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т		
72	заклёпка Ø5мм Ø бортика не менее 14мм	Заклепка алюминиевая вытяжная с сердечником из коррозионностойкой стали		
73	ф4x10 нерж./нерж.	Заклепка вытяжная из коррозионностойкой стали		
75	_____	Дюбель-фасадный для крепления кронштейнов к несущей стене, ф10	_____	Тип и длина анкера определяется проектной документацией

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Система ALUCOM

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

Стадия Лист Листов

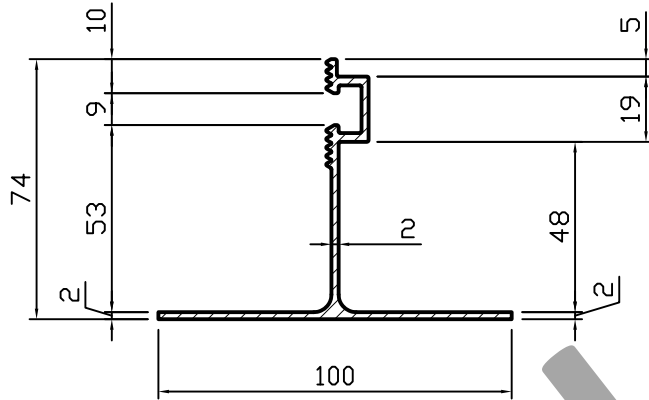
5 39

Спецификация применяемых изделий
и материалов

ООО "Алюком"

Разраб. Мамлясов П.А.

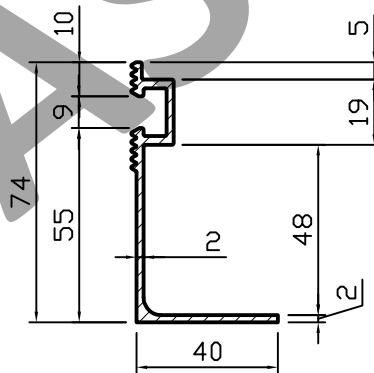
Направляющая МК 17



Материал направляющей: алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Примечание: Рекомендуемая длина направляющей не более 3000 мм

Направляющая МК 18



Материал направляющей: алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Примечание: Рекомендуемая длина направляющей не более 3000 мм

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Иньв.№ подл.

Система ALUCOM

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

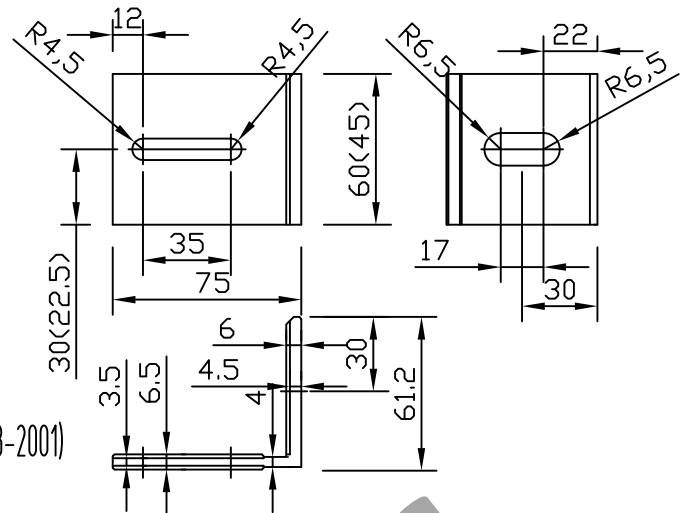
Стадия	Лист	Листов
	6	39

Направляющая МК 17
Направляющая МК 18

РАЗРАБ. Мамясов П.А.

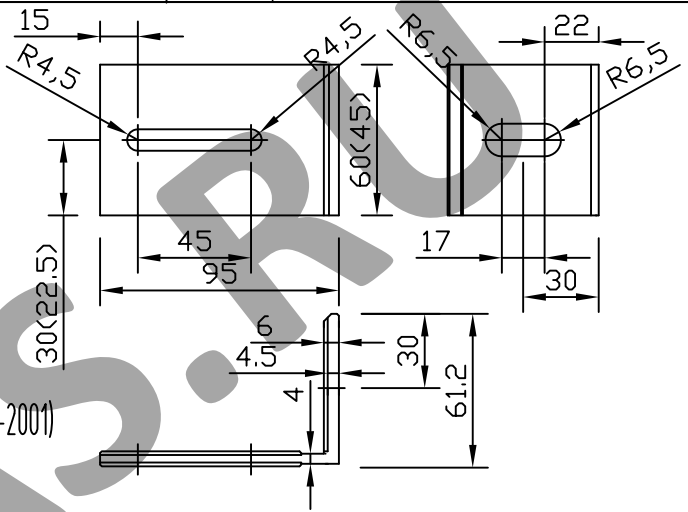
ООО "Алюком"

Кронштейн ALK 75-45
ALK 75-60



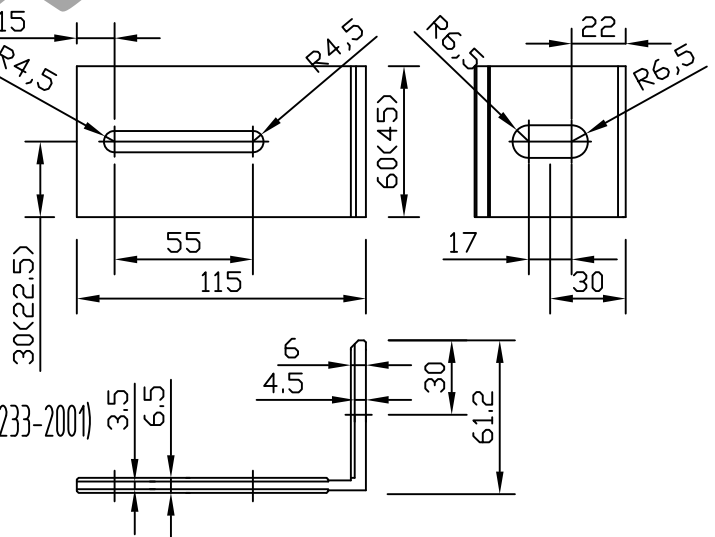
Материал кронштейна: алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Кронштейн ALK 95-45
ALK 95-60



Материал кронштейна: алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Кронштейн ALK 115-45
ALK 115-60



Материал кронштейна: алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Система ALUCOM

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мамлясов П.А.			

Альбом технических решений (листовые панели)			Стадия	Лист	Листов
Кронштейн ALK 75, ALK 95, ALK 115				7	39
			ООО "Алюком"		

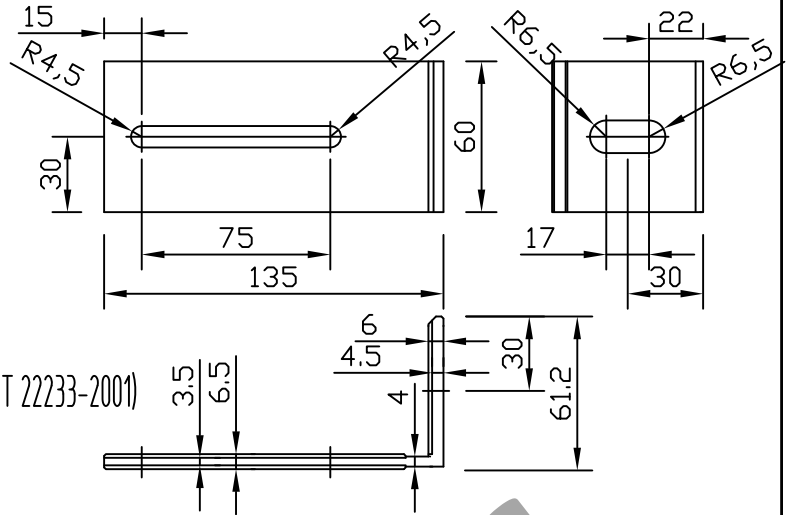
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

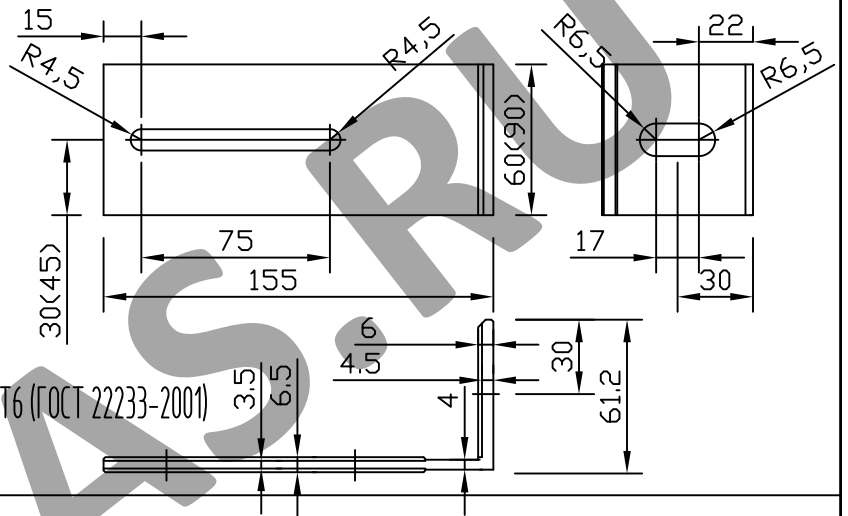
Инь.Н подл.

Кронштейн ALK 135-60



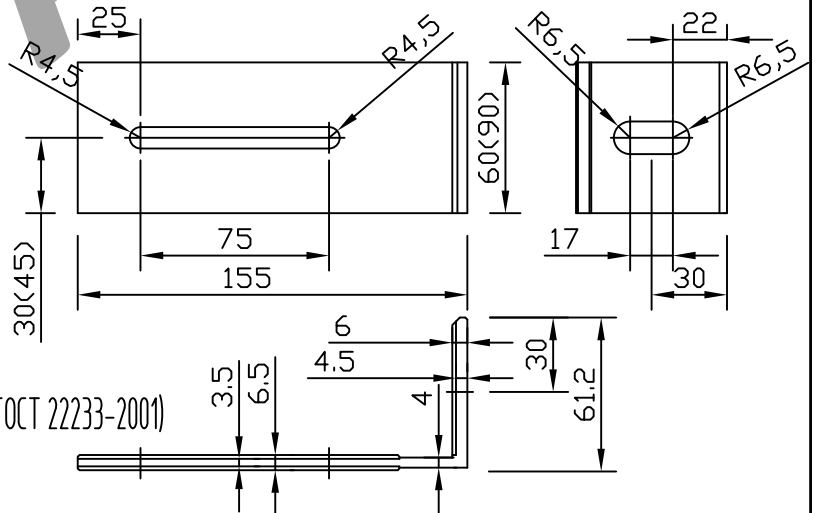
Материал кронштейна: алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Кронштейн ALK 155-60L
ALK 155-90L



Материал кронштейна: алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Кронштейн ALK 155-60H
ALK 155-90H



Материал кронштейна: алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Система ALUCOM

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инь.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

Стадия	Лист	Листов
	8	39

РАЗРАБ. Мамлясов П.А.

Кронштейн ALK 135, ALK 155

ООО "Алюком"

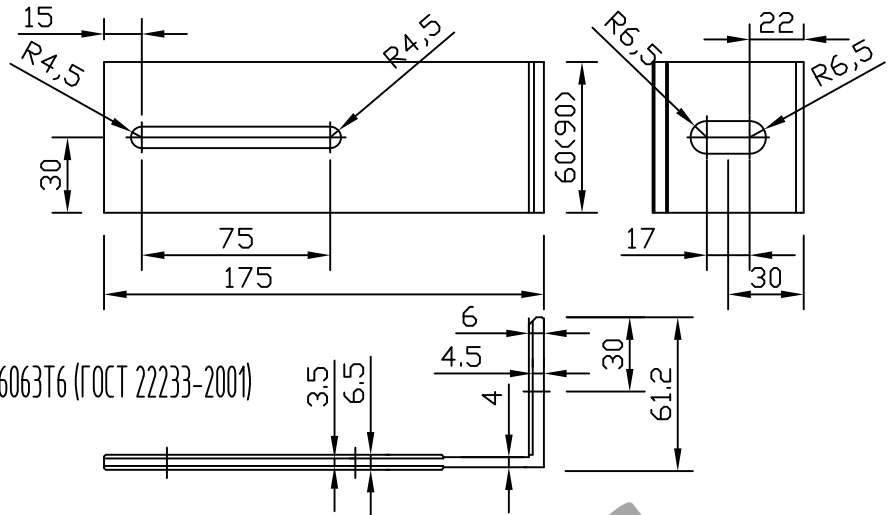
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

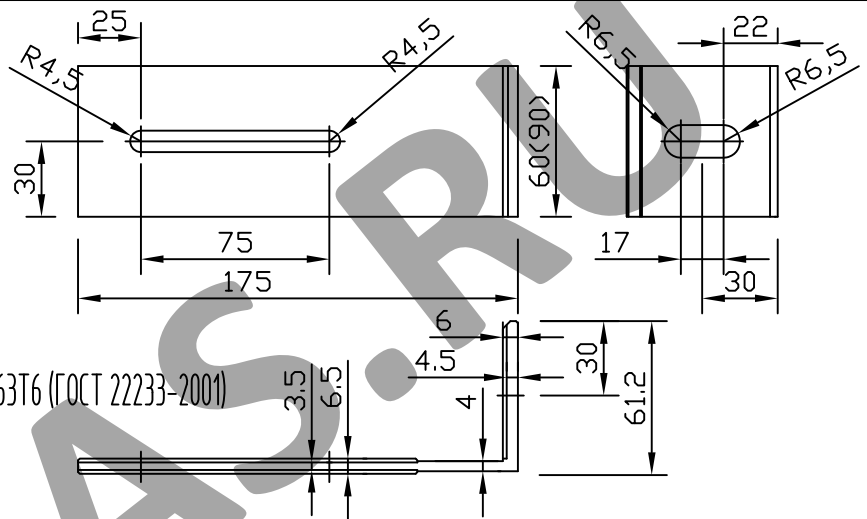
СОГЛАСОВАНО

Кронштейн ALK 175-60L
ALK 175-90L



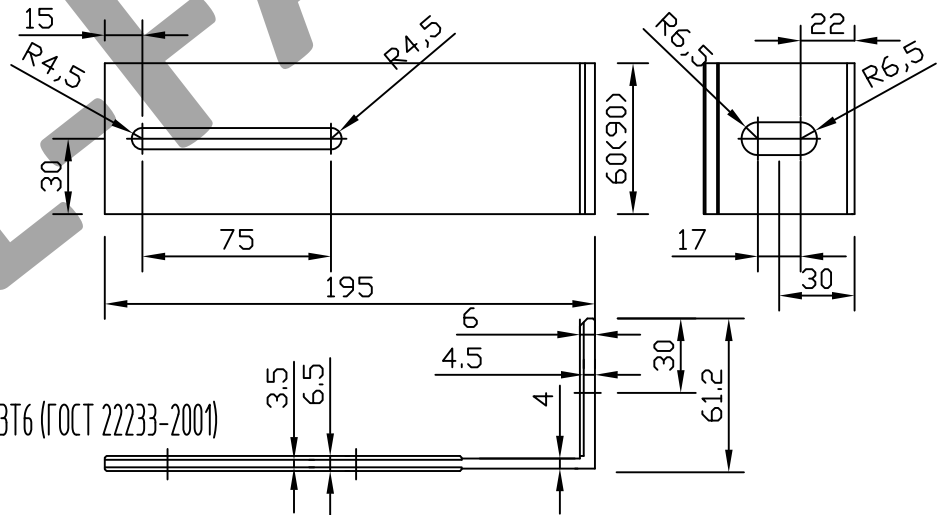
Материал кронштейна: алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Кронштейн ALK 175-60H
ALK 175-90H



Материал кронштейна: алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Кронштейн
ALK 195-60L
ALK 195-90L



Материал кронштейна:
алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Система ALUCOM

Взам. инв.№

Подпись и дата

Иньв. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

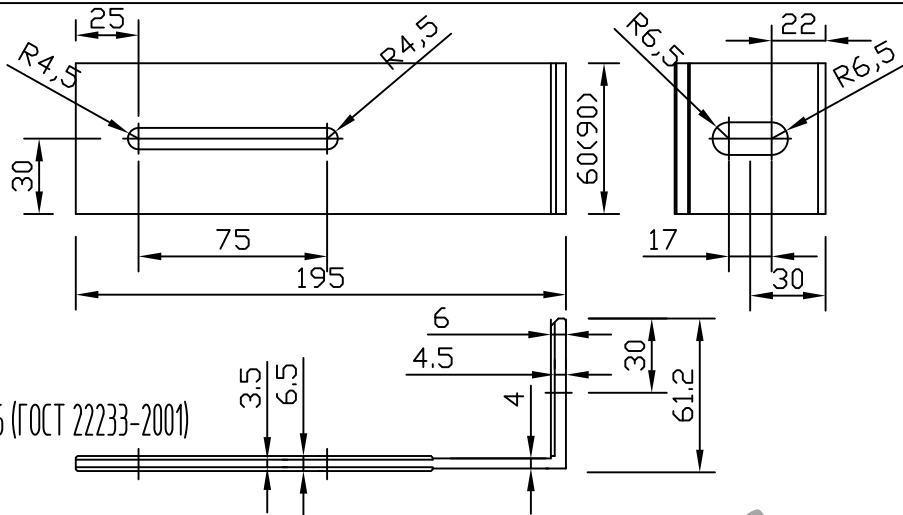
Стадия	Лист	Листов
	9	39

РАЗРАБ. Мамлясов П.А.

Кронштейн ALK 175, ALK 195

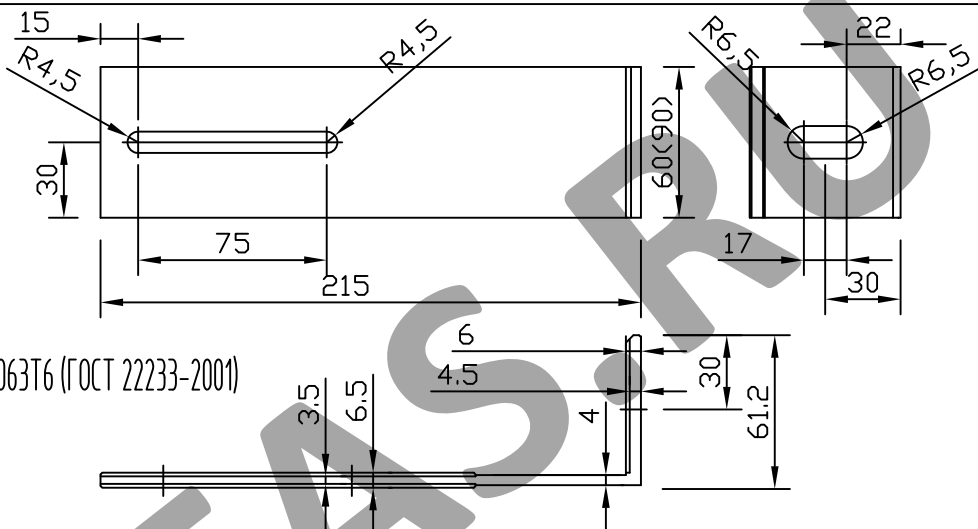
ООО "Алюком"

Кронштейн
ALK 195-60H
ALK 195-90H



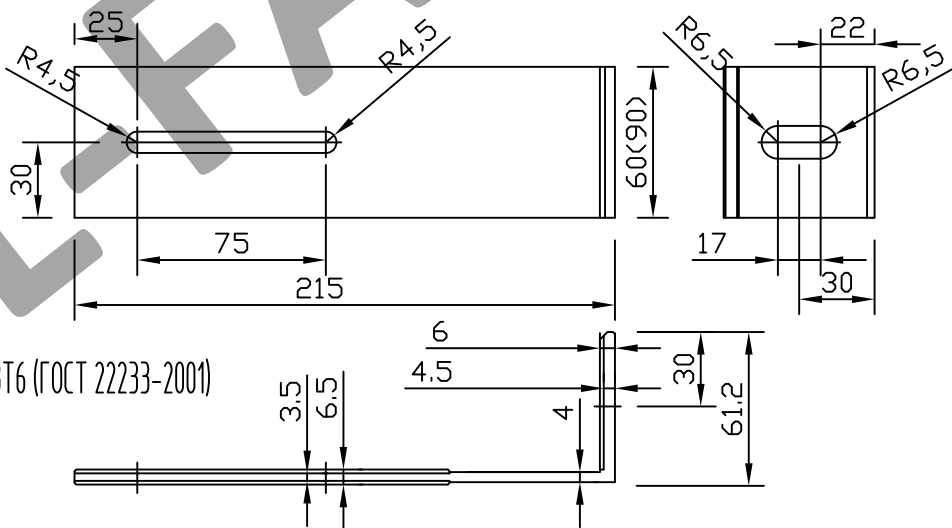
Материал кронштейна:
алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Кронштейн
ALK 215-60L
ALK 215-90L



Материал кронштейна:
алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Кронштейн
ALK 215-60H
ALK 215-90H



Материал кронштейна:
алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Система ALUCOM

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

Стадия	Лист	Листов
	10	39

РАЗРАБ. Мамлясов П.А.

Кронштейн ALK 195, ALK 215

ООО "Алюком"

СОГЛАСОВАНО

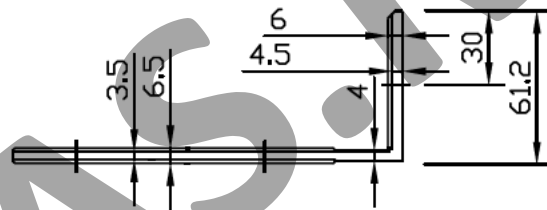
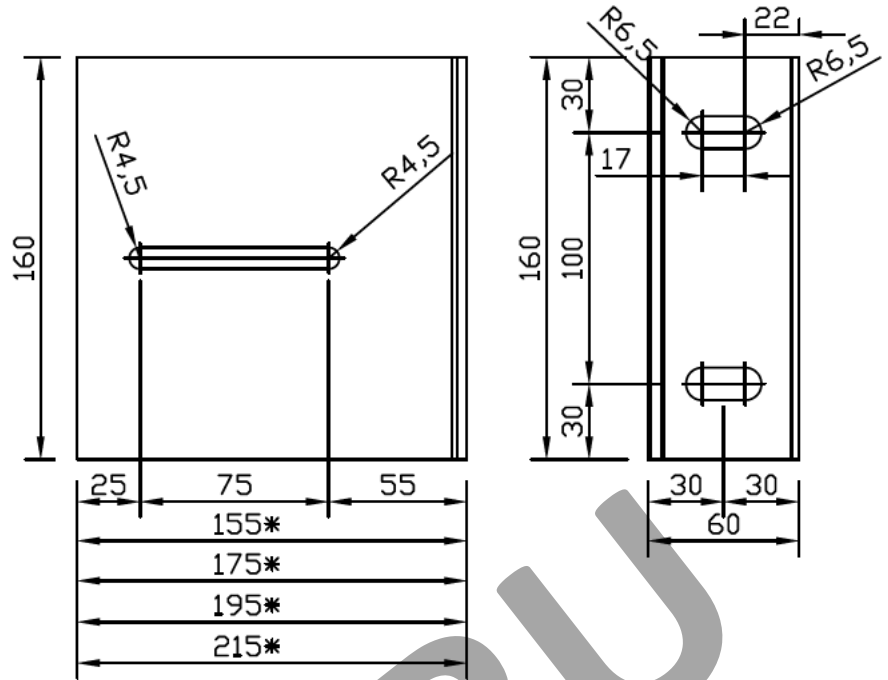
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

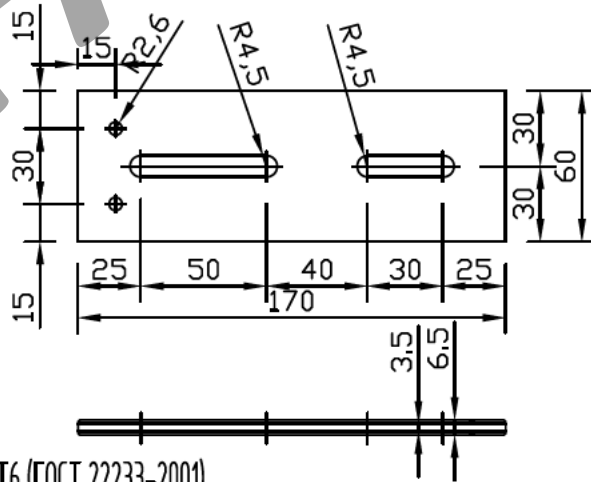
Инь.Н подл.

Кронштейн:
 ALK 155-120H
 ALK 175-120H
 ALK 195-120H
 ALK 215-120H



Материал кронштейна: алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Удлинитель
 АУК 170-60



Материал удлинителя: алюминиевый сплав А6063Т6 (ГОСТ 22233-2001)

Система ALUCOM

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Альбом технических решения
 (листовые панели)

Стадия Лист Листов

11 39

РАЗРАБ. Мамлясов П.А.

Кронштейн ALK 155, ALK 175, ALK 195,
 ALK 215. Удлинитель АУК 170-60

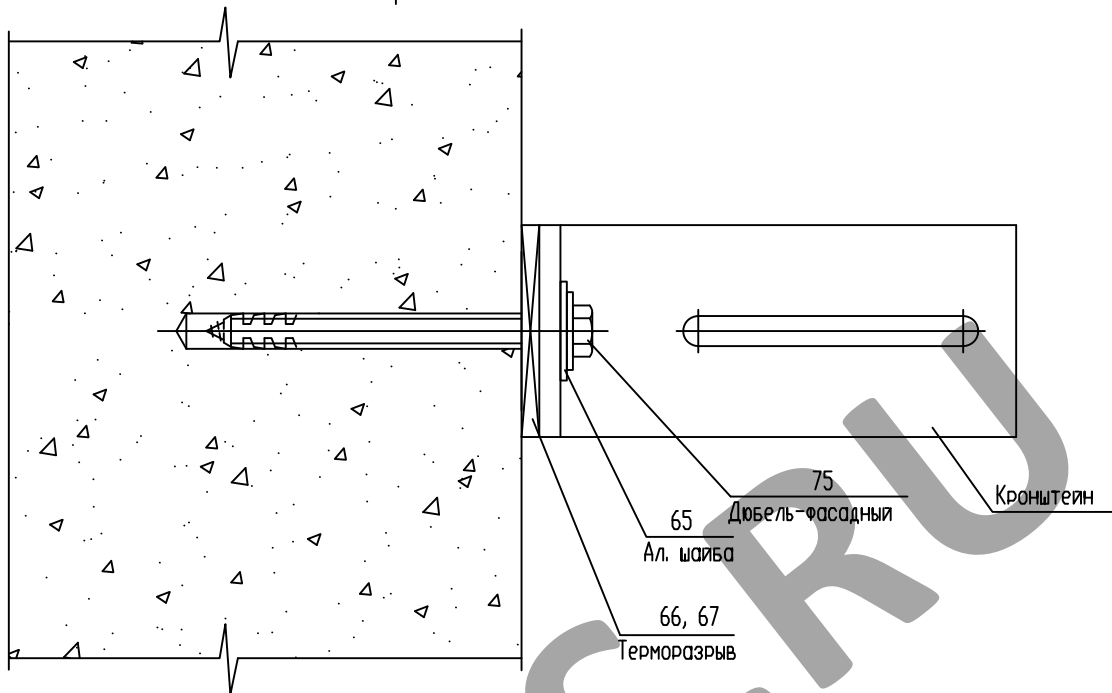
ООО "Алюком"

СОГЛАСОВАНО

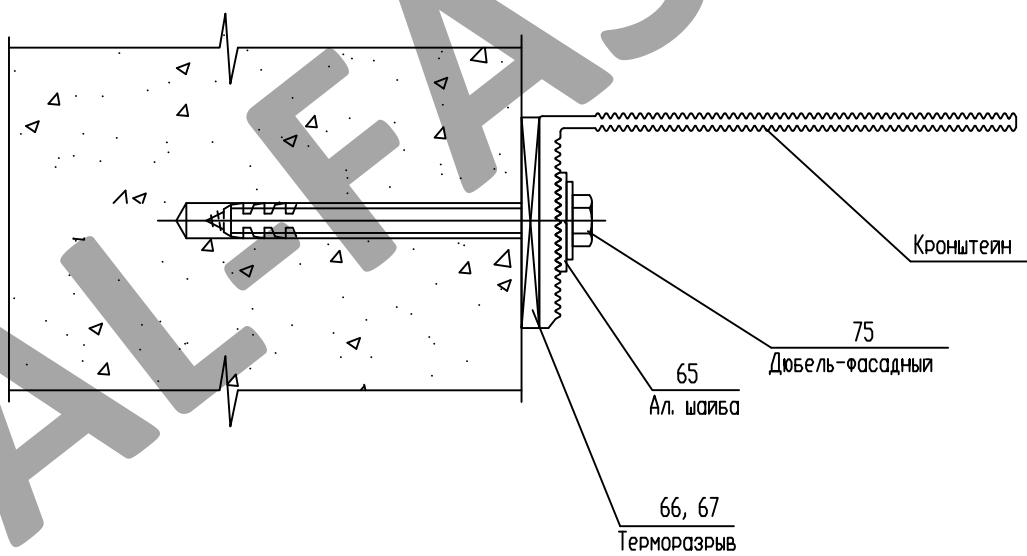
СОГЛАСОВАНО

Узел крепления кронштейна к стене здания

Вертикальный вид



Горизонтальный вид



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Мамлясов П.А.				

Альбом технических решений
(листовые панели)

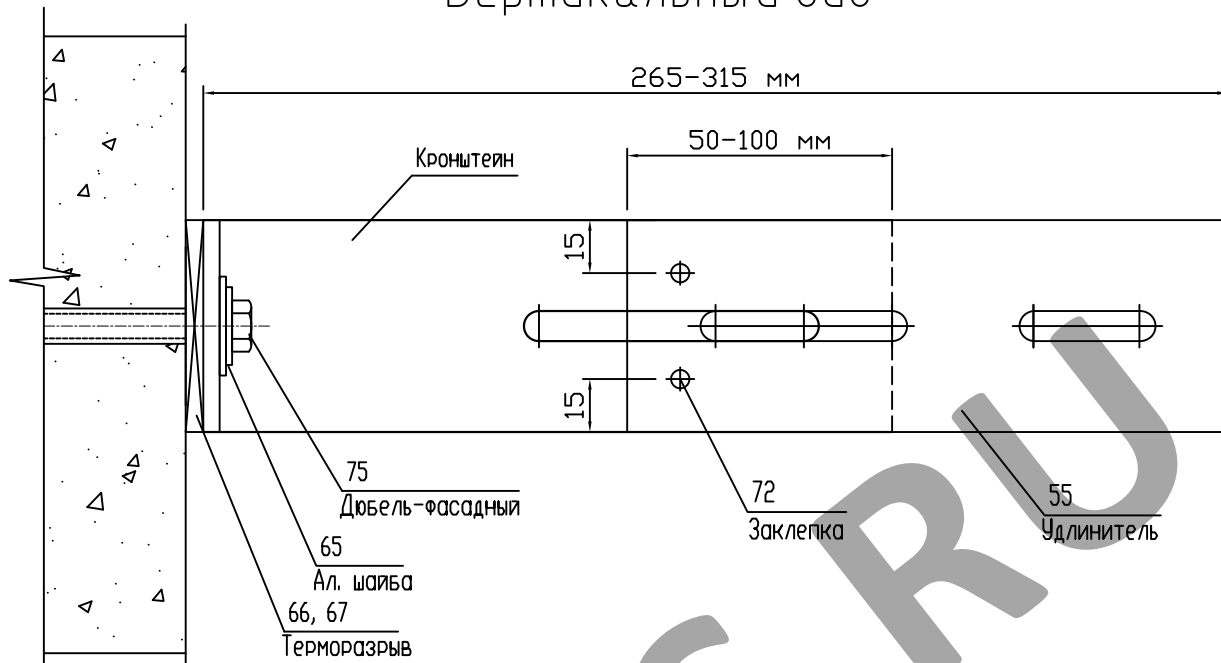
Узел крепления кронштейна
к стене здания

Стадия Лист Листов

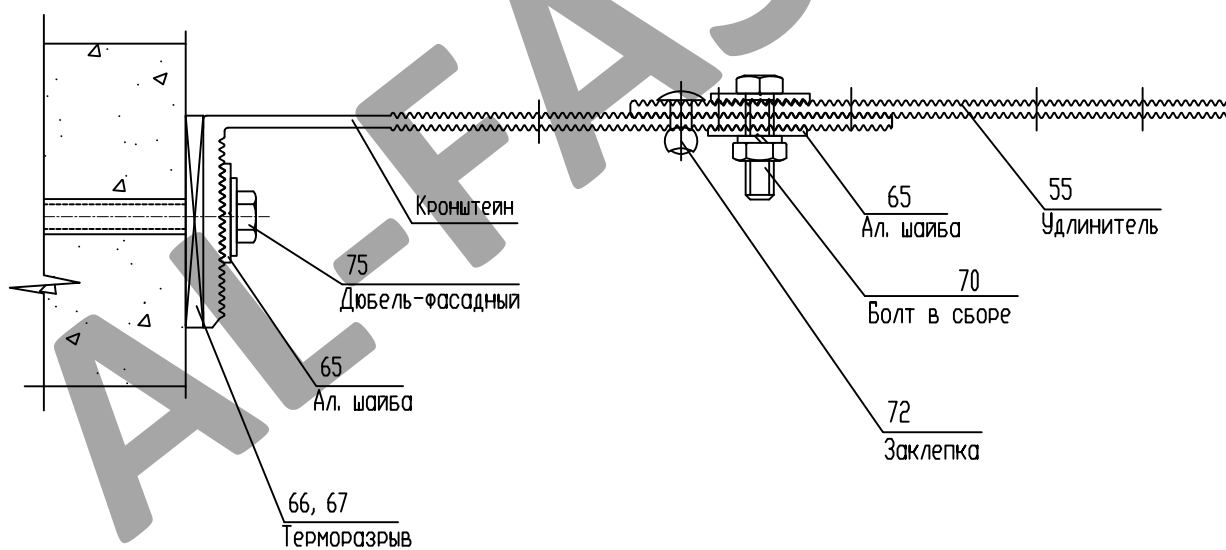
 12 39

ООО "Алюком"

Узел наращивания кронштейна ALK 195-60H,
удлинителем АУК 170-60
Вертикальный вид



Горизонтальный вид



Примечание: Макс толщина утеплителя 250 мм

Система ALUCOM

Инь.Н подл.	Разраб.	Мамлясов П.А.	Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Альбом технических решений (листовые панели)			
								Стадия	Лист	Листов	
										13	39
								Узел наращивания кронштейна АУК 170-60			000 "Алюком"

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инь.Н подл.

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Схема крепления утеплителя (минераловатные плиты)

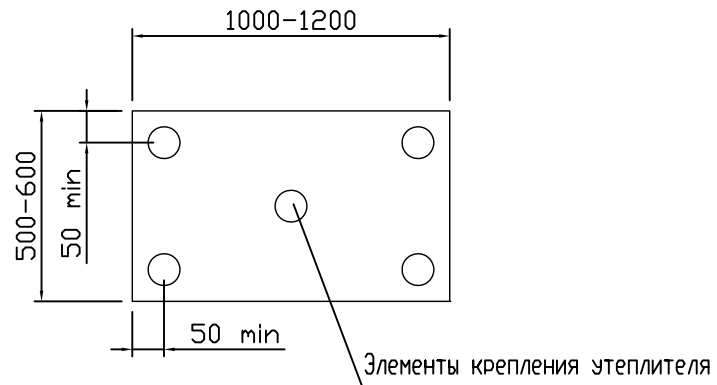
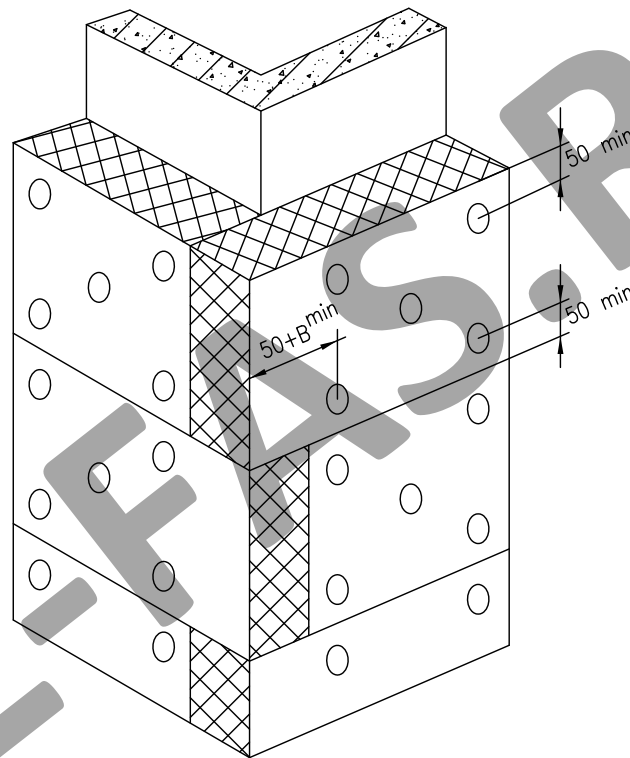


Схема крепления утеплителя на углу здания



1. Основной типоразмер минераловатных плит для вентилируемых фасадов - 600x1000, 600x1200
2. Крепление утеплителя к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями из расчета 5 шт на 1 плиту.
3. B - толщина утеплителя.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

Стадия	Лист	Листов
	15	39

Схема крепления утеплителя
(минераловатные плиты)

ООО "Алюком"

Разраб. Мамлясов П.А.

Дополнительная установка утеплителя на углах здания
(минераловатные плиты)

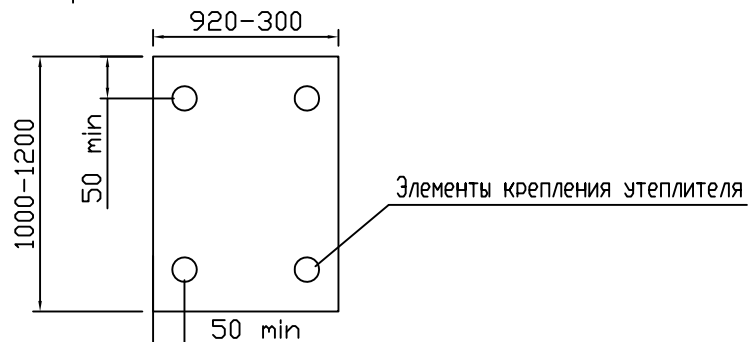
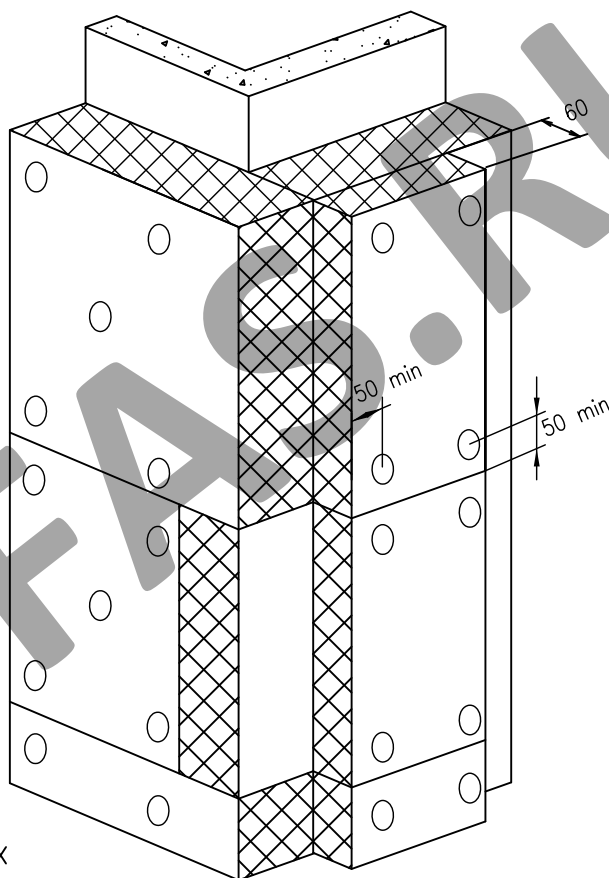


Схема крепления утеплителя на углу здания



1. Типоразмер минераловатных дополнительных плит для вентилируемых фасадов - 300x1000, 300x1200
2. Крепление дополнительных плит утеплителя к стене осуществляется тарельчатыми дюбелями из расчета 4 шт на 1 плиту.
3. В - толщина основного утеплителя.

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

Стадия	Лист	Листов
	16	39

РАЗРАБ. Мамлясов П.А.

Дополнительная установка утеплителя
на углах здания (минераловатные плиты)

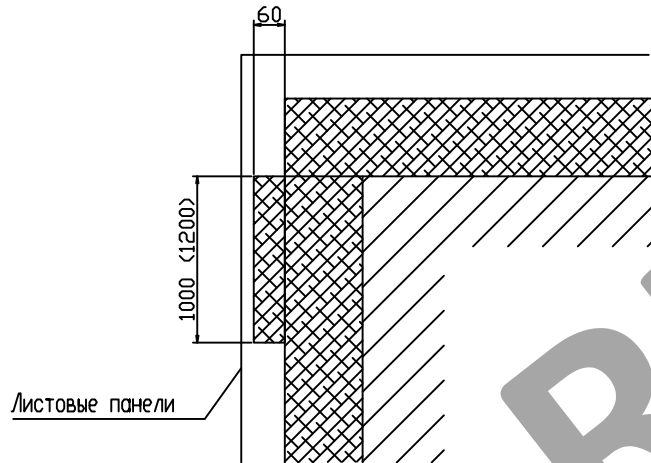
ООО "Алюком"

СОГЛАСОВАНО

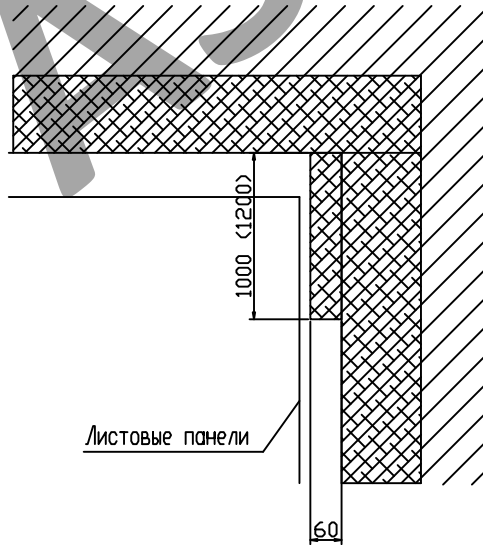
СОГЛАСОВАНО

Схема установки преград с применением утеплителя на углах здания (минераловатные плиты)

Наружный угол



Внутренний угол



ALFA\$RU

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

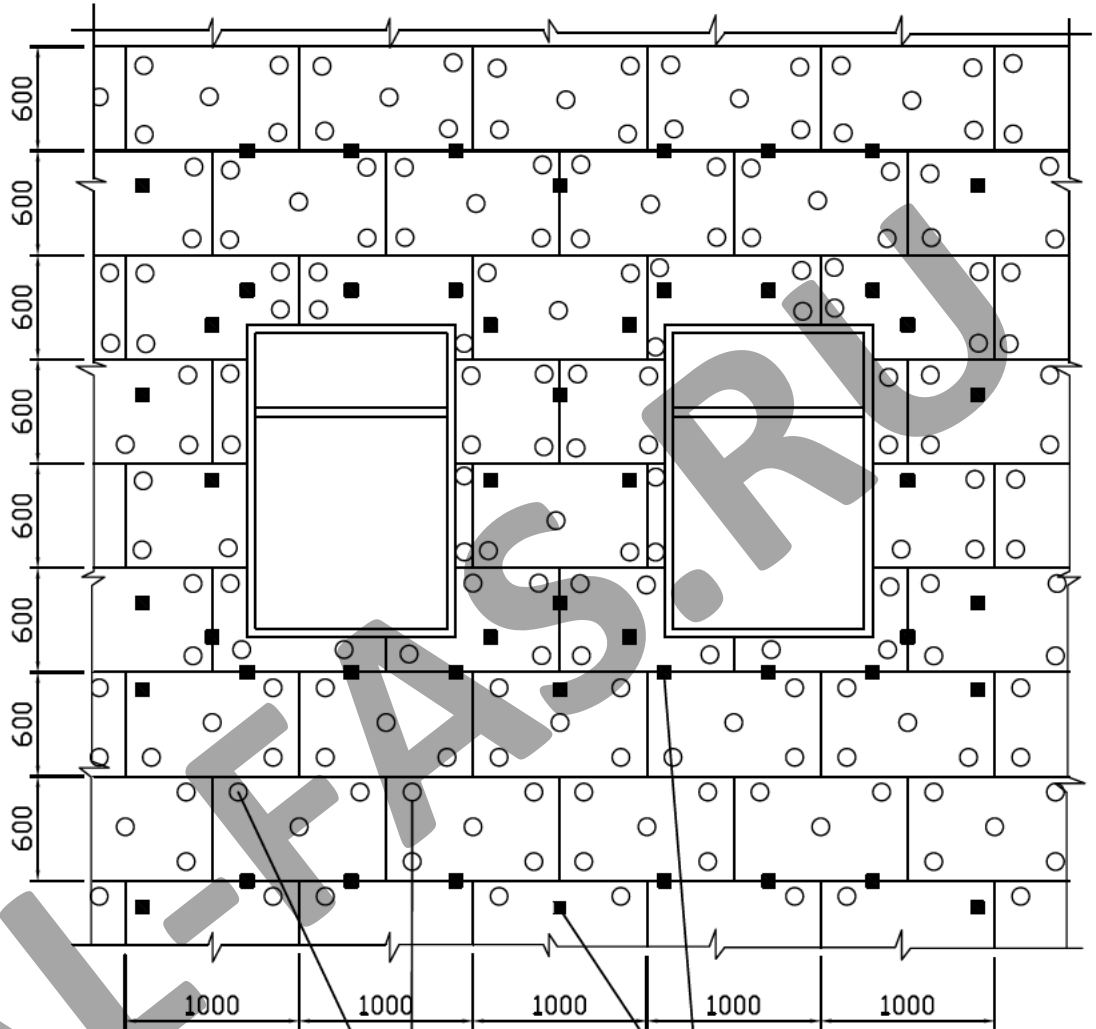
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						

Альбом технических решений (листовые панели)	Стадия	Лист	Листов
		17	39
Схема установки преград с применением утеплителя на углах здания (минераловатные плиты)	ООО "Алюком"		

Принципиальная схема установки утеплителя



Дюбель тарельчатый

Кронштейны

СОГЛАСОВАНО				
СОГЛАСОВАНО				
И-№№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№		

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Альбом технических решений (листовые панели)	Стадия	Лист	Листов
							19	39
Разраб.	Мамлясов ПА.				Принципиальная схема установки утеплителя	000 "Алюком"		

Принципиальная схема установки двухслойного утеплителя

Схема установки внутреннего слоя

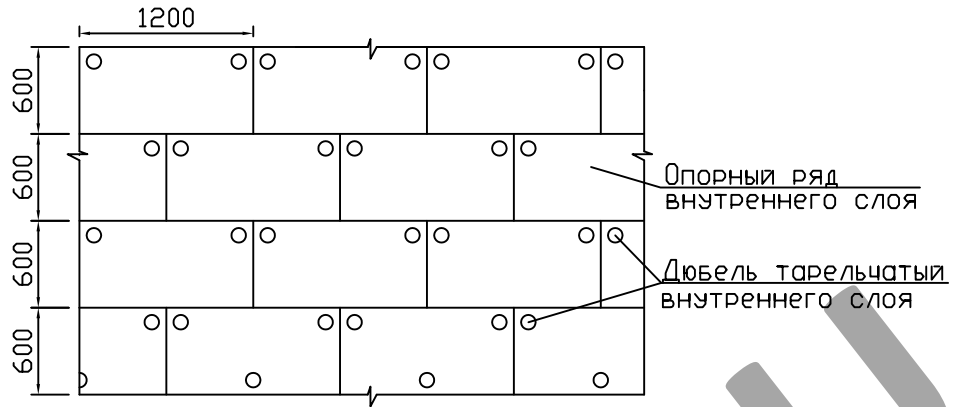
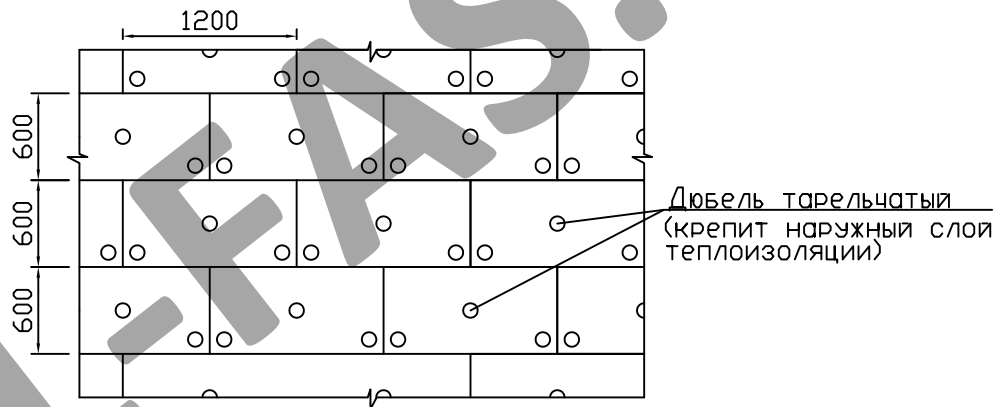


Схема установки внешнего слоя. Устанавливается с перевязкой горизонтальных и вертикальных швов минимум на 150 мм.



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

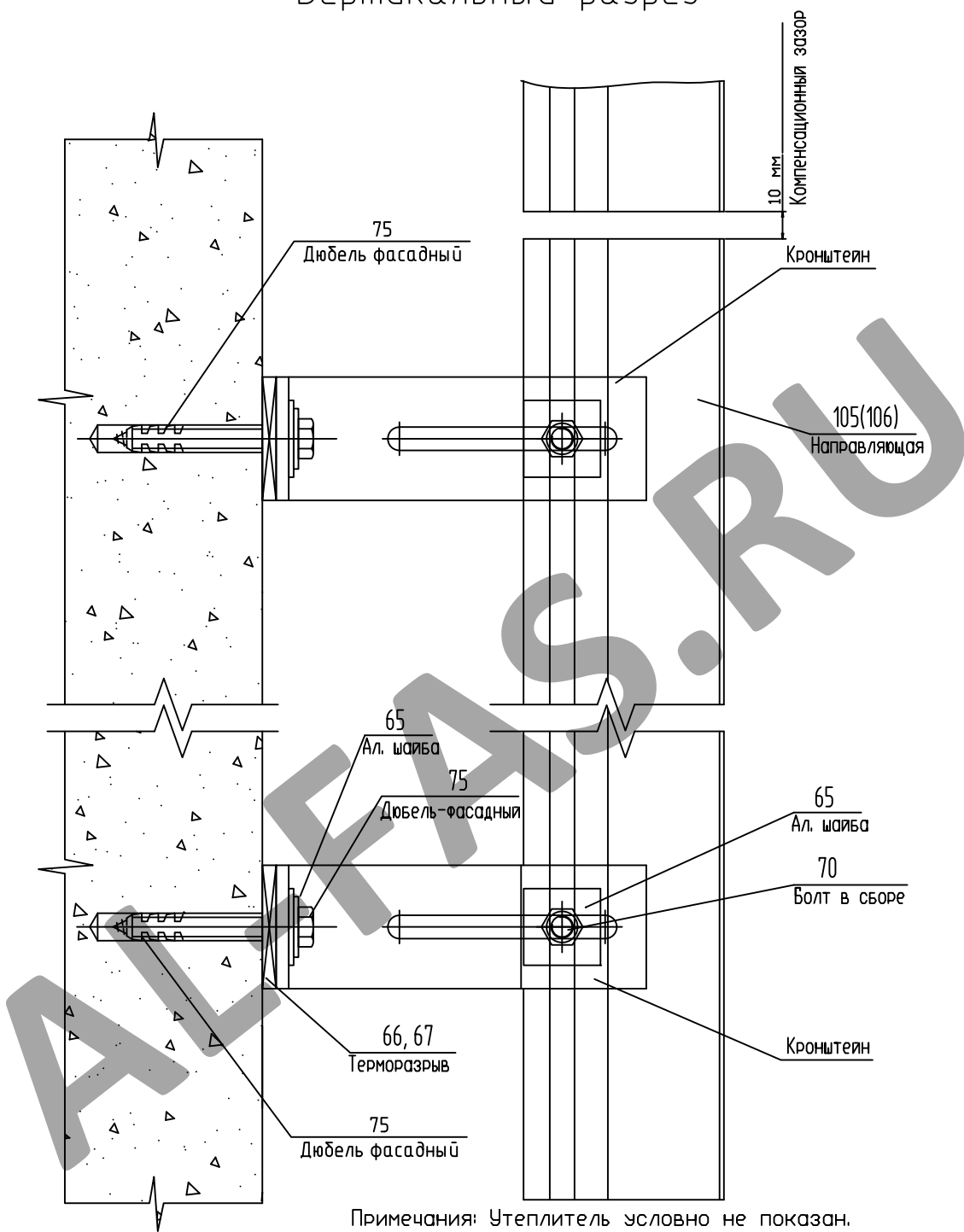
Стадия	Лист	Листов
	20	39

Разраб. Мамлясов П.А.

Принципиальная схема установки
двухслойного утеплителя

ООО "Алюком"

Узел крепления направляющей к кронштейнам Вертикальный разрез



Примечания: Утеплитель условно не показан.

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

Стадия	Лист	Листов
	22	39

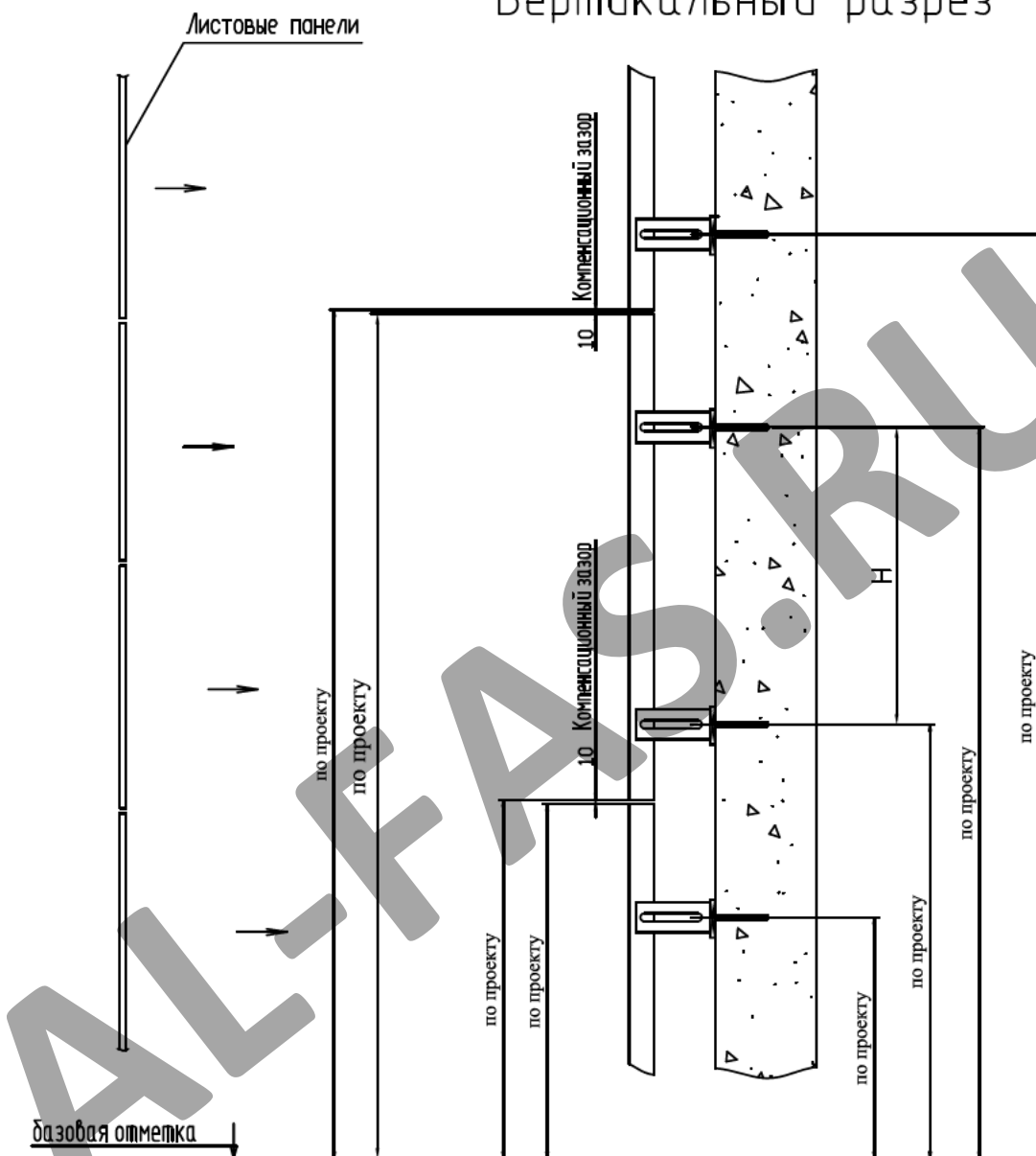
Разраб. Мамлясов П.А.

Узел крепления направляющей к кронштейнам. Вертикальный разрез.

ООО "Алюком"

Привязка элементов фасада

Вертикальный разрез

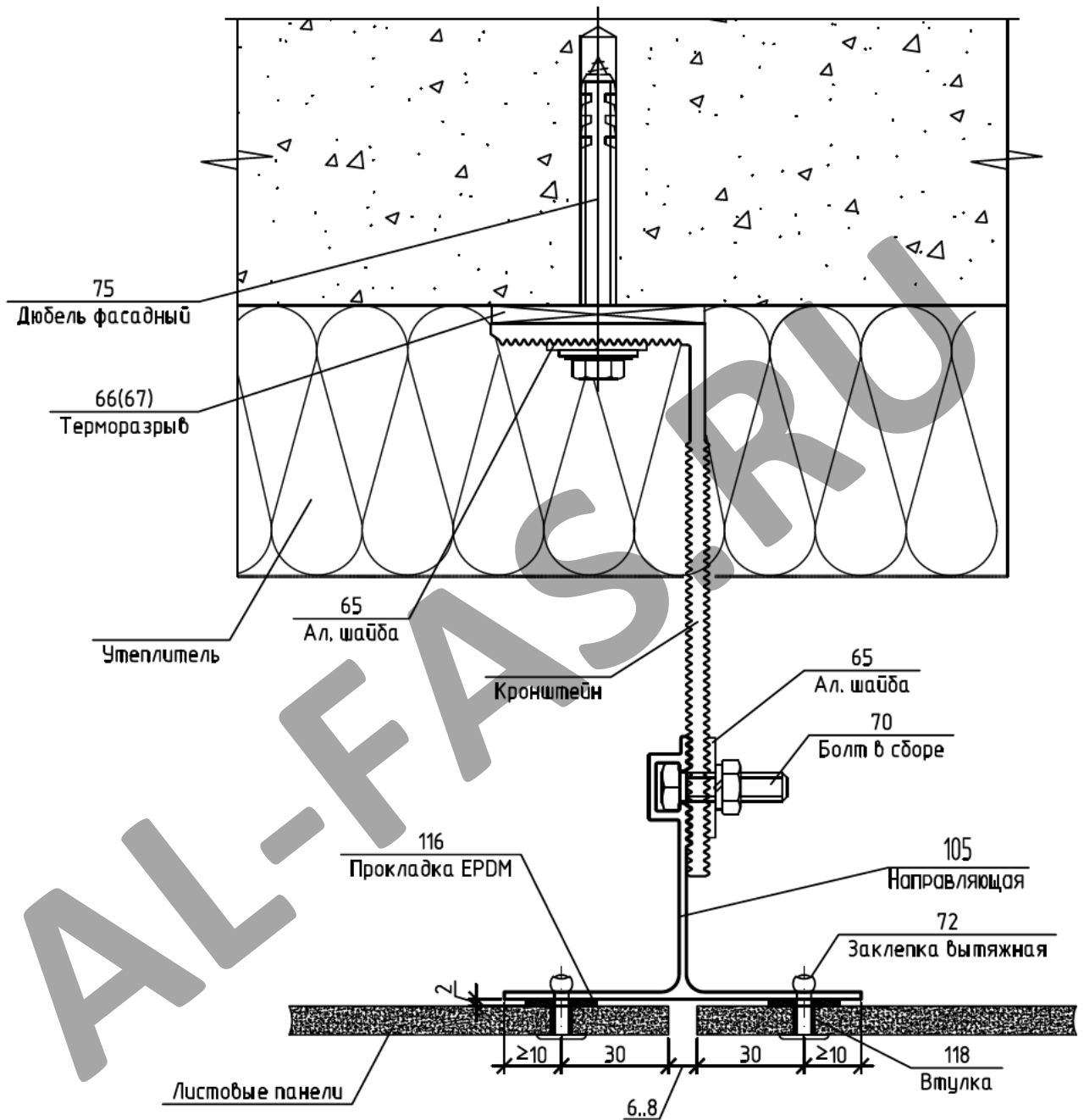


- Примечания: 1. Утеплитель условно не показан.
 2. Размер Н не более 1500мм, в зависимости от высоты здания, климатической зоны (ветровой нагрузки) и плотности плит.

СОГЛАСОВАНО		СОГЛАСОВАНО	
Имя подл.	Подпись и дата	Взам. инв.Н	

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Альбом технических решений (листовые панели)	Стадия	Лист	Листов
								23	39
Разраб.	Мамлясов П.А.	Привязка элементов фасада. Вертикальный разрез				000 "Алюком"			

Узел крепления листовых панелей облицовки. Горизонтальный разрез



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Мамлясов П.А.				

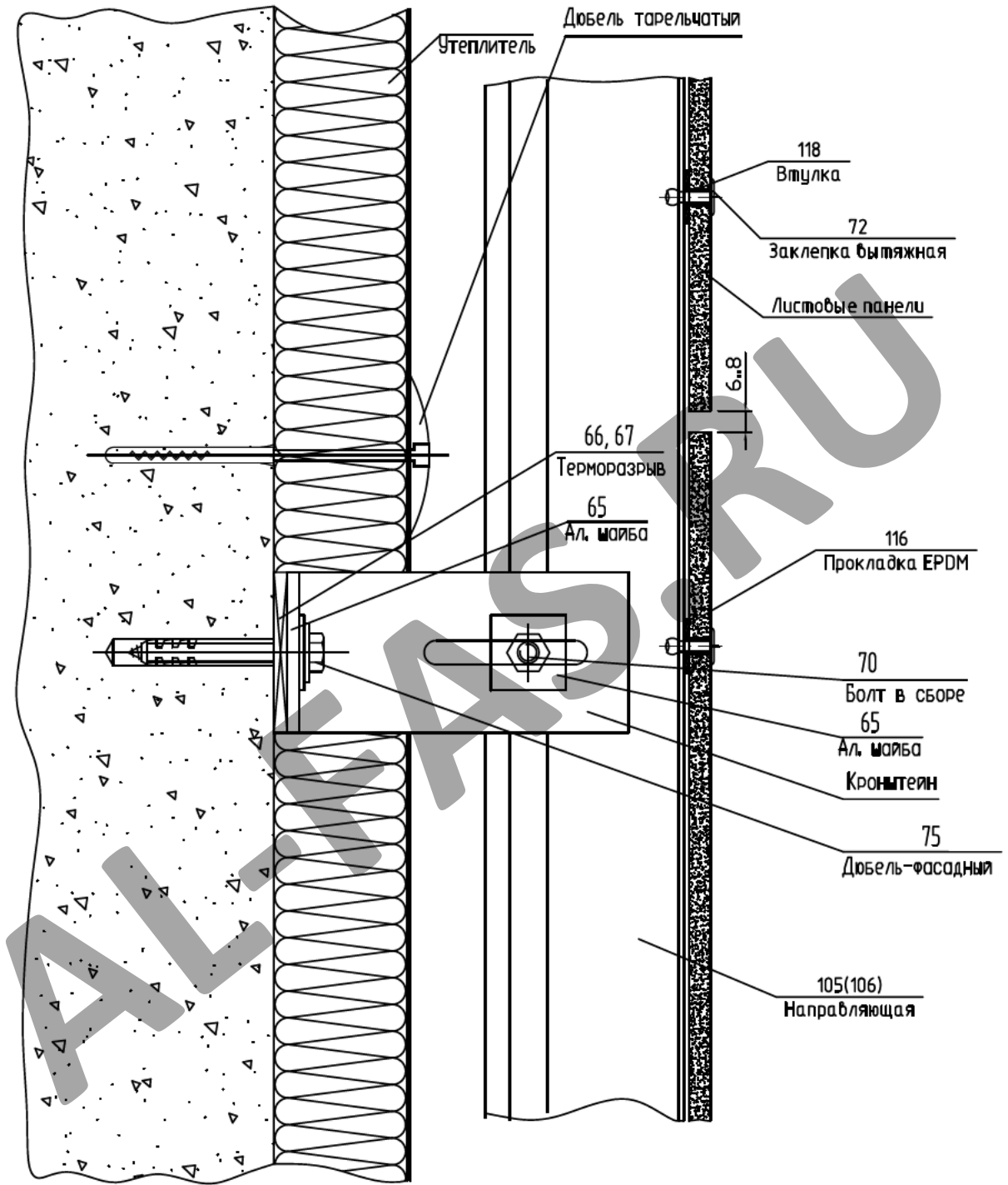
Альбом технических решений
(листовые панели)

Стадия	Лист	Листов
	24	39

Узел крепления листовых панелей облицовки. Горизонтальный разрез

000 "Алюком"

Узел крепления листовых панелей облицовки. Вертикальный разрез



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

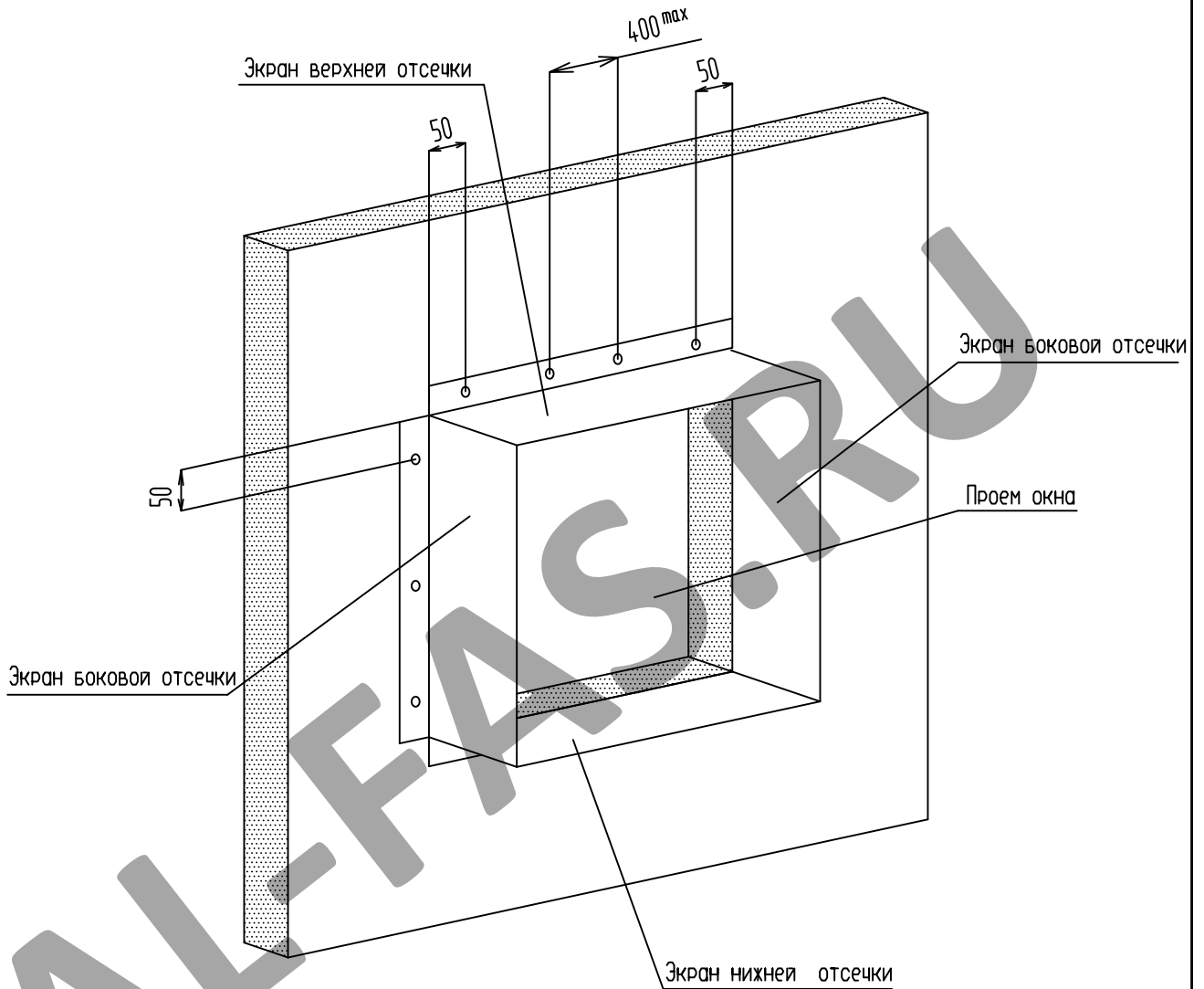
Стадия	Лист	Листов
	25	39

Разраб.	Мамлясов П.А.

Узел крепления листовых панелей облицовки, Вертикальный разрез

ООО "Алюком"

Схема крепления противопожарных отсеков
(материал: сталь оцинкованная $t=0.55\text{мм}$)



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Мамлясов П.А.				

Альбом технических решений
(листовые панели)

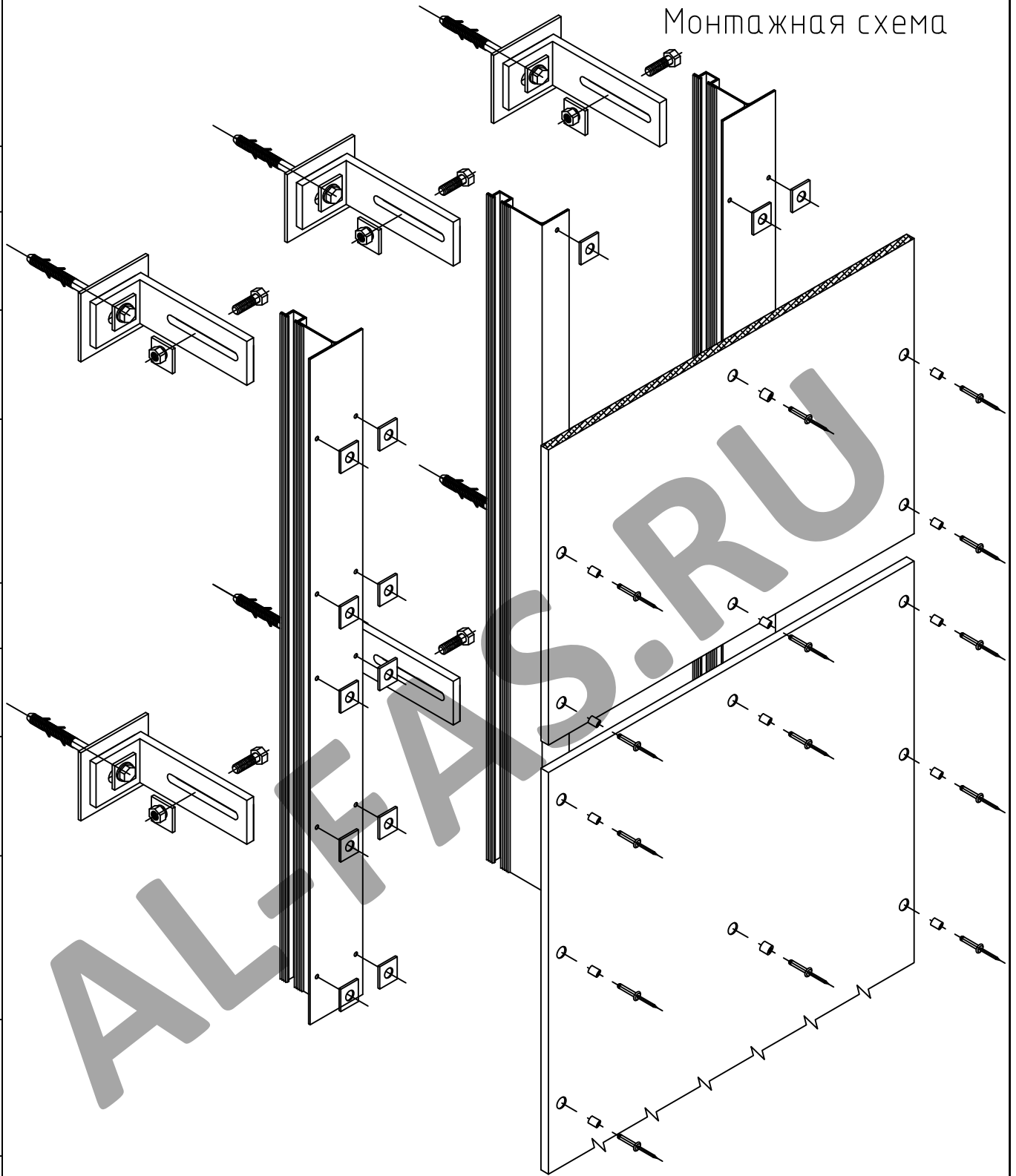
Схема крепления противопожарных отсеков

Стадия Лист Листов

 26 39

ООО "Алюком"

Монтажная схема



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

РАЗРАБ.	Мамлясов П.А.

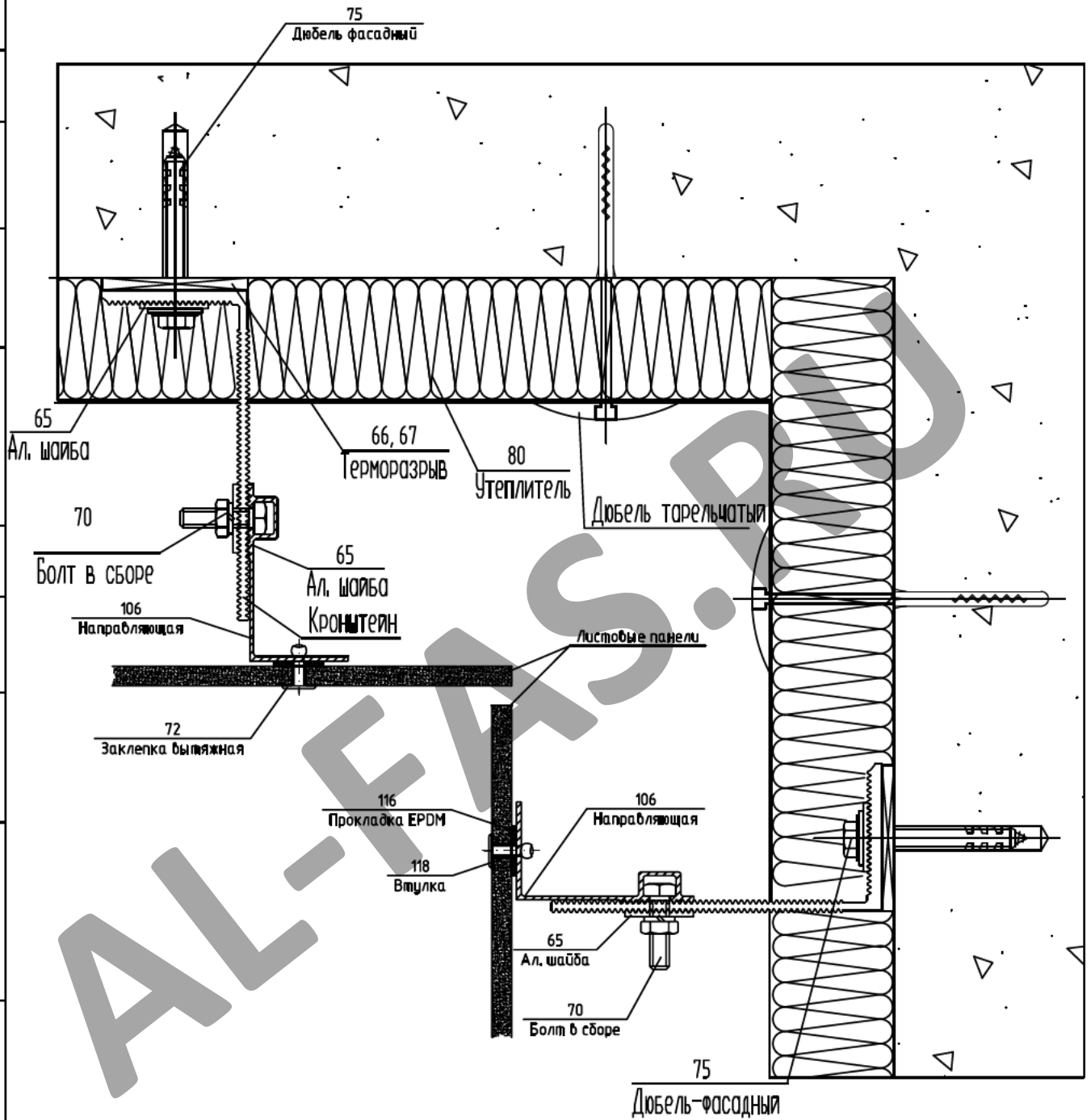
Альбом технических решений
(листовые панели)

Монтажная схема

Стадия	Лист	Листов
	29	39

ООО "Алюком"

Узел крепления листовых панелей на внутреннем углу здания



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

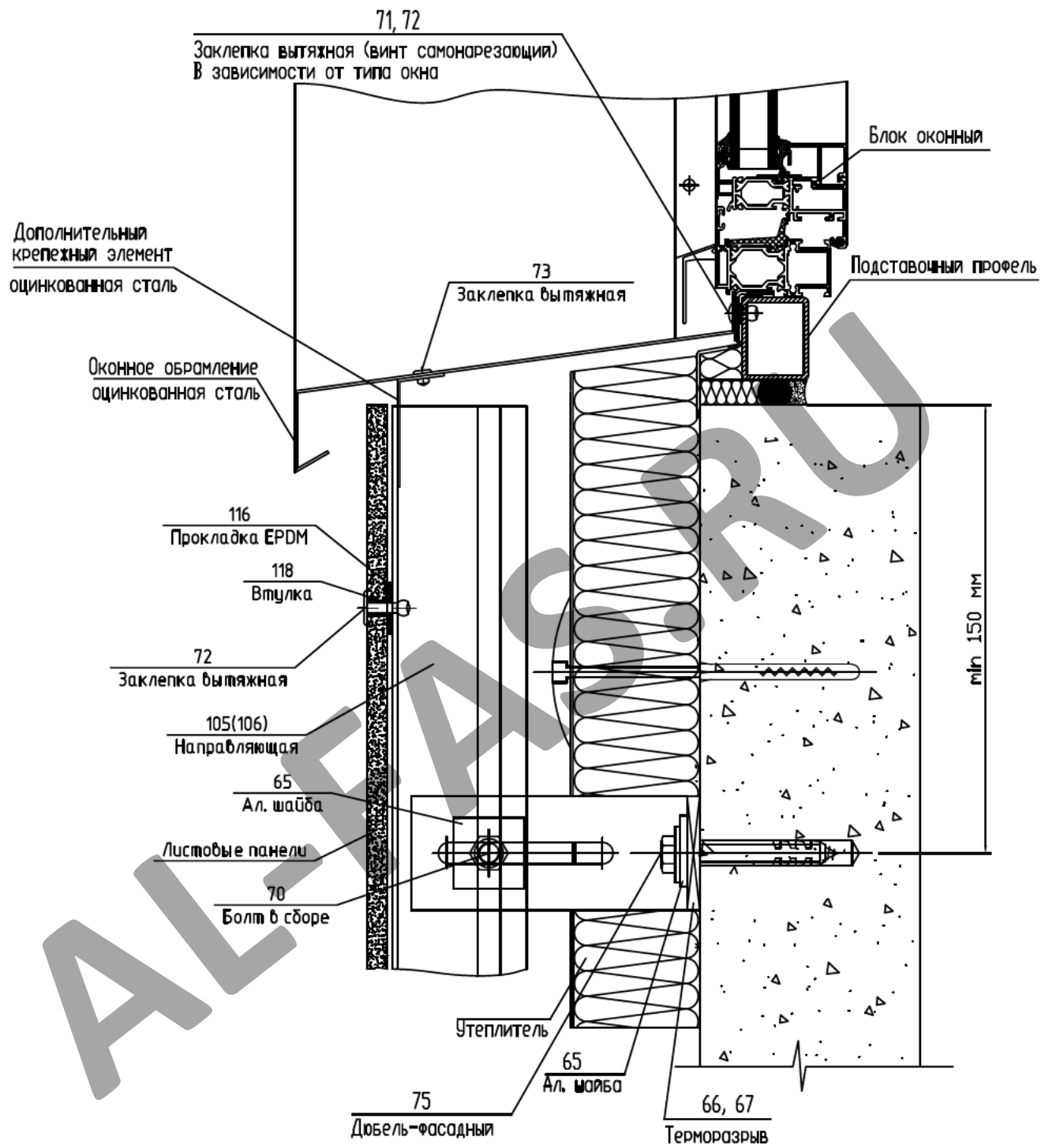
Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Мамлясов П.А.				

Альбом технических решения (листовые панели)	Стадия	Лист	Листов
		30	39
Узел крепления листовых панелей на внутреннем углу здания			000 "Алюком"

Узел примыкания фасада к оконному проему, нижний



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

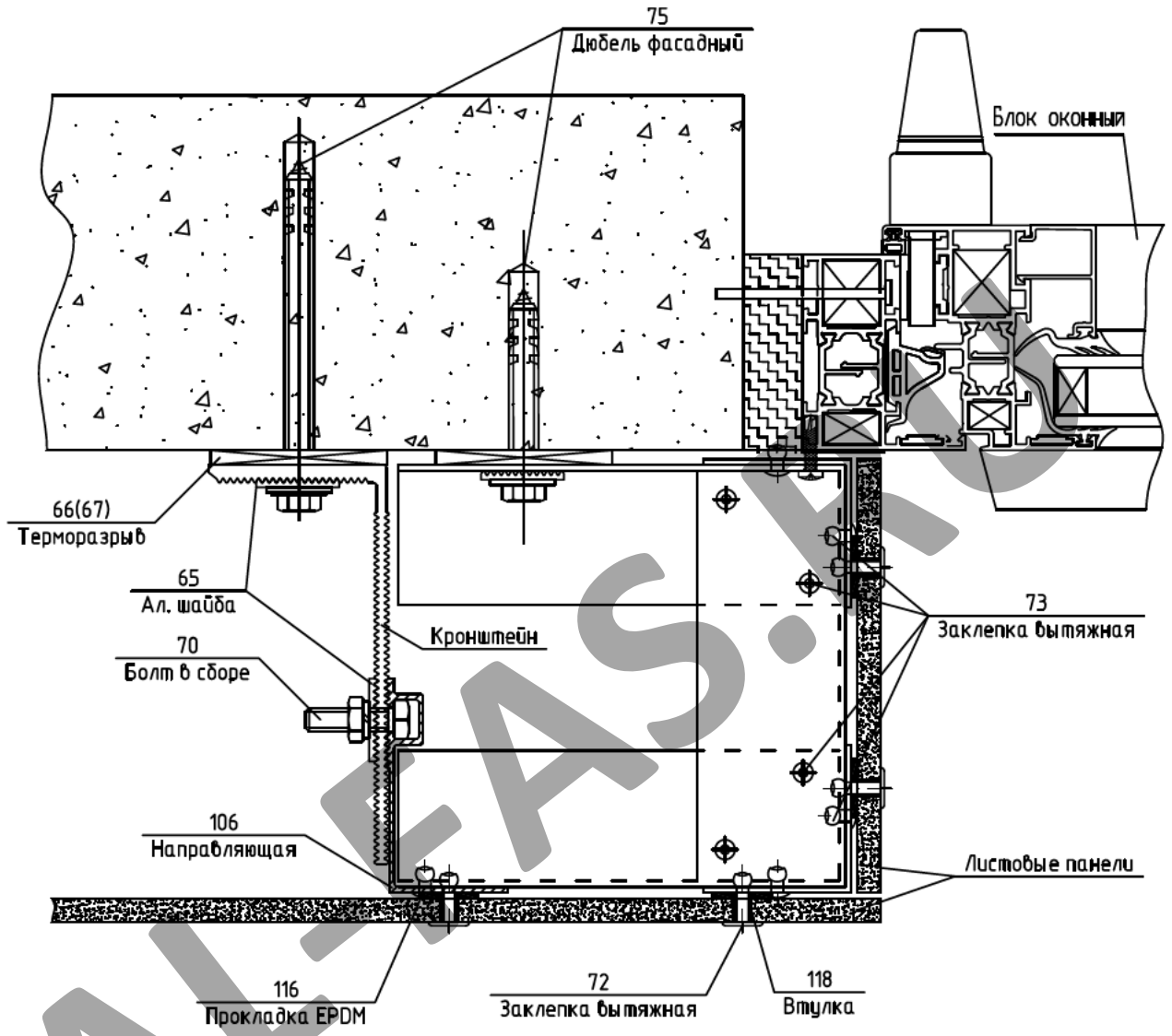
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мамлясов П.А.			

Альбом технических решений
(листовые панели)

Узел примыкания фасада к оконному проему, нижний

Стадия	Лист	Листов
	32	39
000 "Алюком"		

Узел примыкания фасада к оконному проему, боковой



Примечания Утеплитель условно не показан.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Альбом технических решений (листовые панели)	Стадия	Лист	Листов
							33	39
Разраб.	Мамлясов П.А.				Узел примыкания фасада к оконному проему, боковой	000 "Алюком"		

СОГЛАСОВАНО

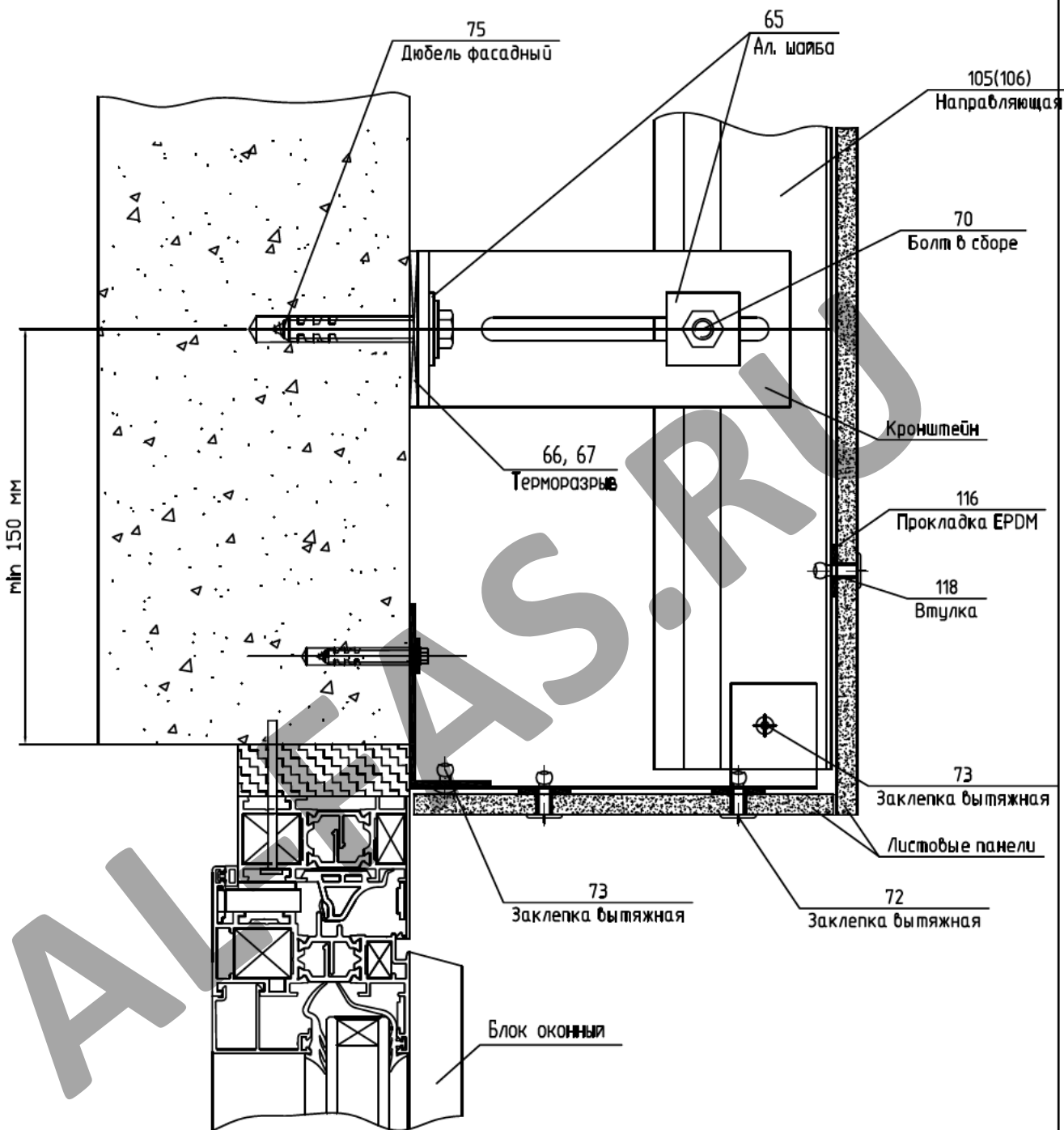
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Узел примыкания фасада к оконному проему, верхний

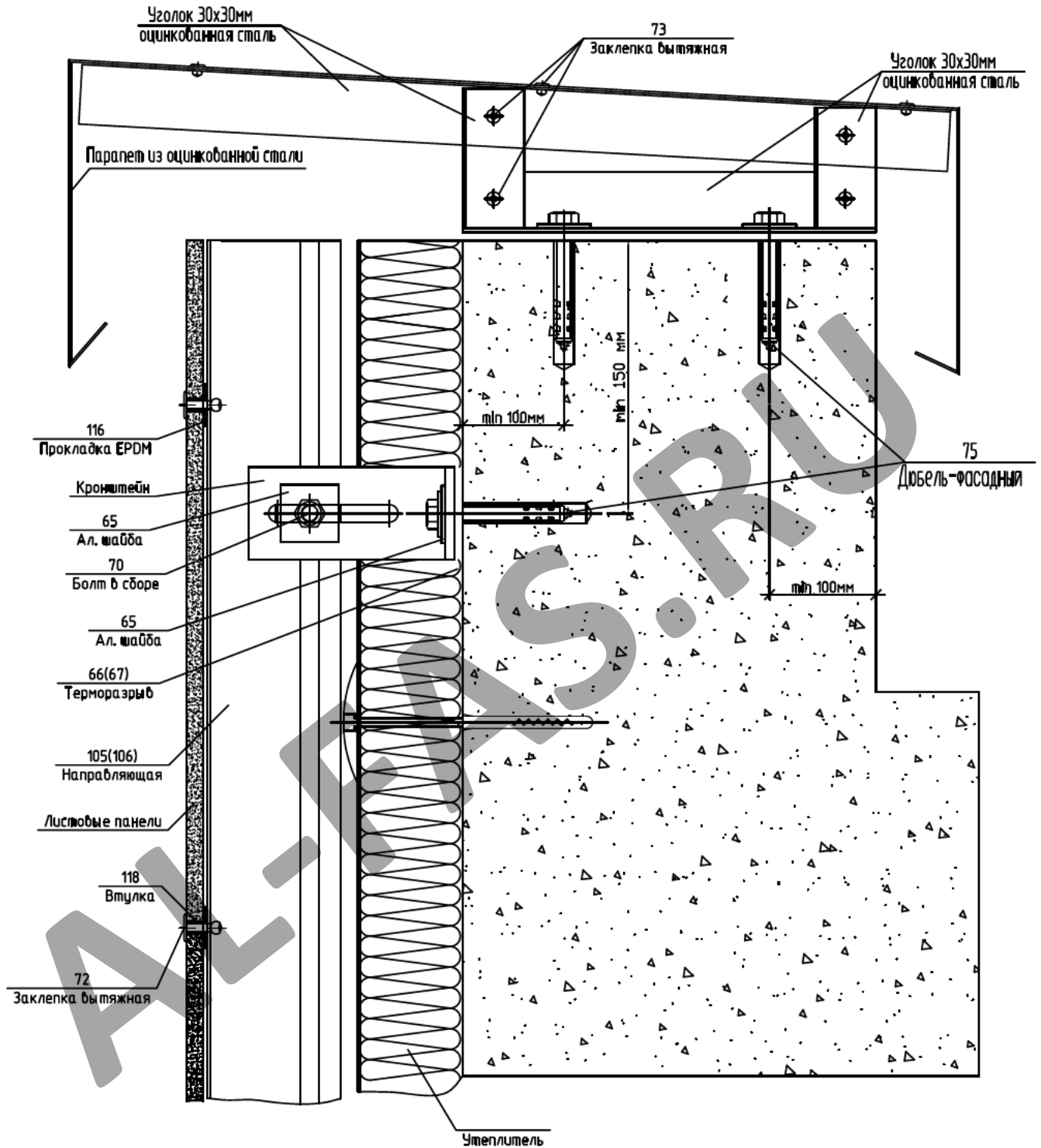


Примечания: Утеплитель условно не показан.

СОГЛАСОВАНО					
СОГЛАСОВАНО					
Ив.Н. подл.	Разраб., Мамлясов П.А.	Ив.Н. инв.Н	Подпись и дата		

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						35	39
Альбом технических решений (листовые панели)							
Узел примыкания фасада к оконному проему, верхний						000 "Алюком"	

Узел примыкания фасада к парапету



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

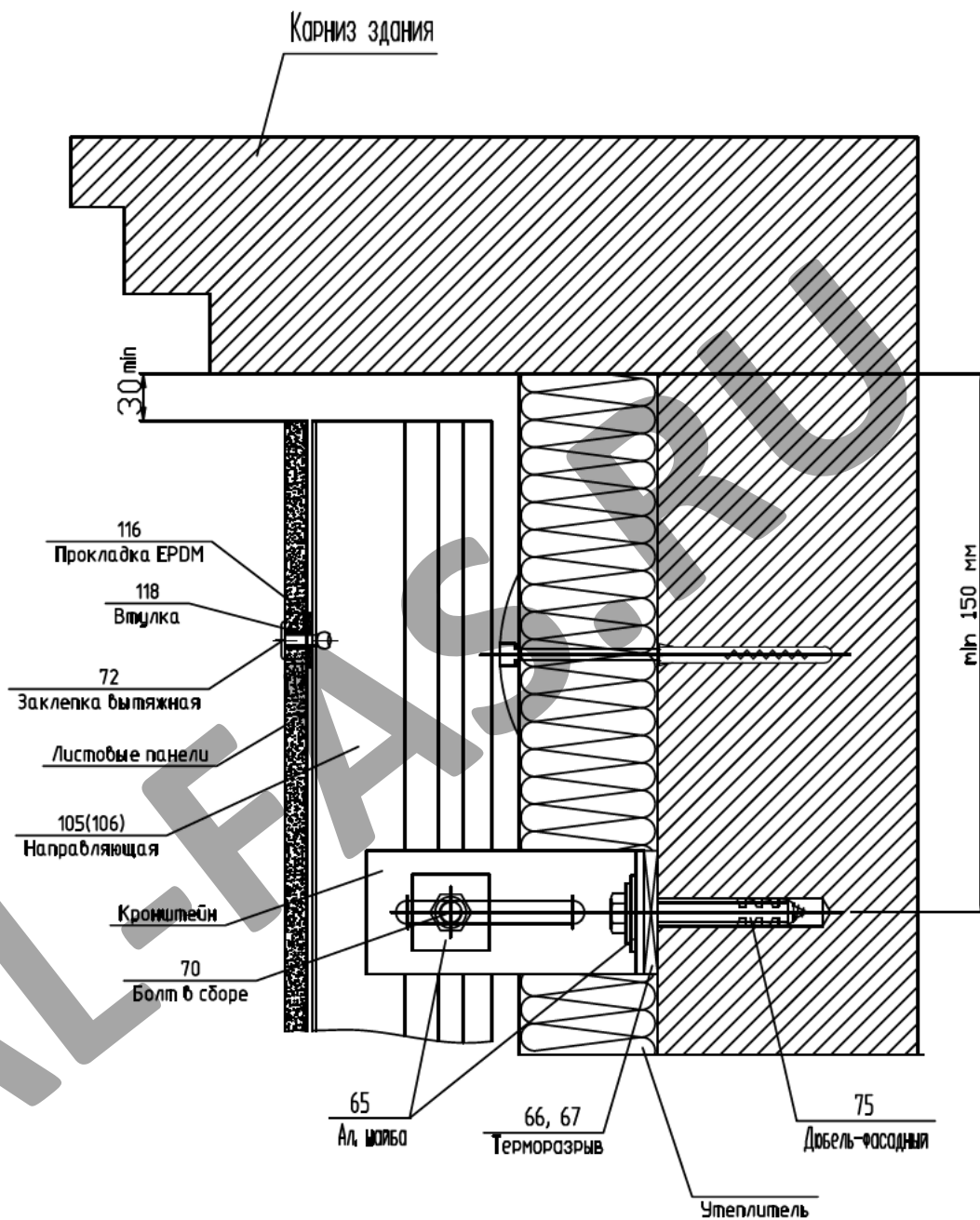
Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(листовые панели)

Узел примыкания фасада к парапету

Стадия	Лист	Листов
	37	39
ООО "Алюком"		

Узел примыкания фасада к карнизу



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	N док.	Подп.	Дата

Разраб. Мамлясов П.А.

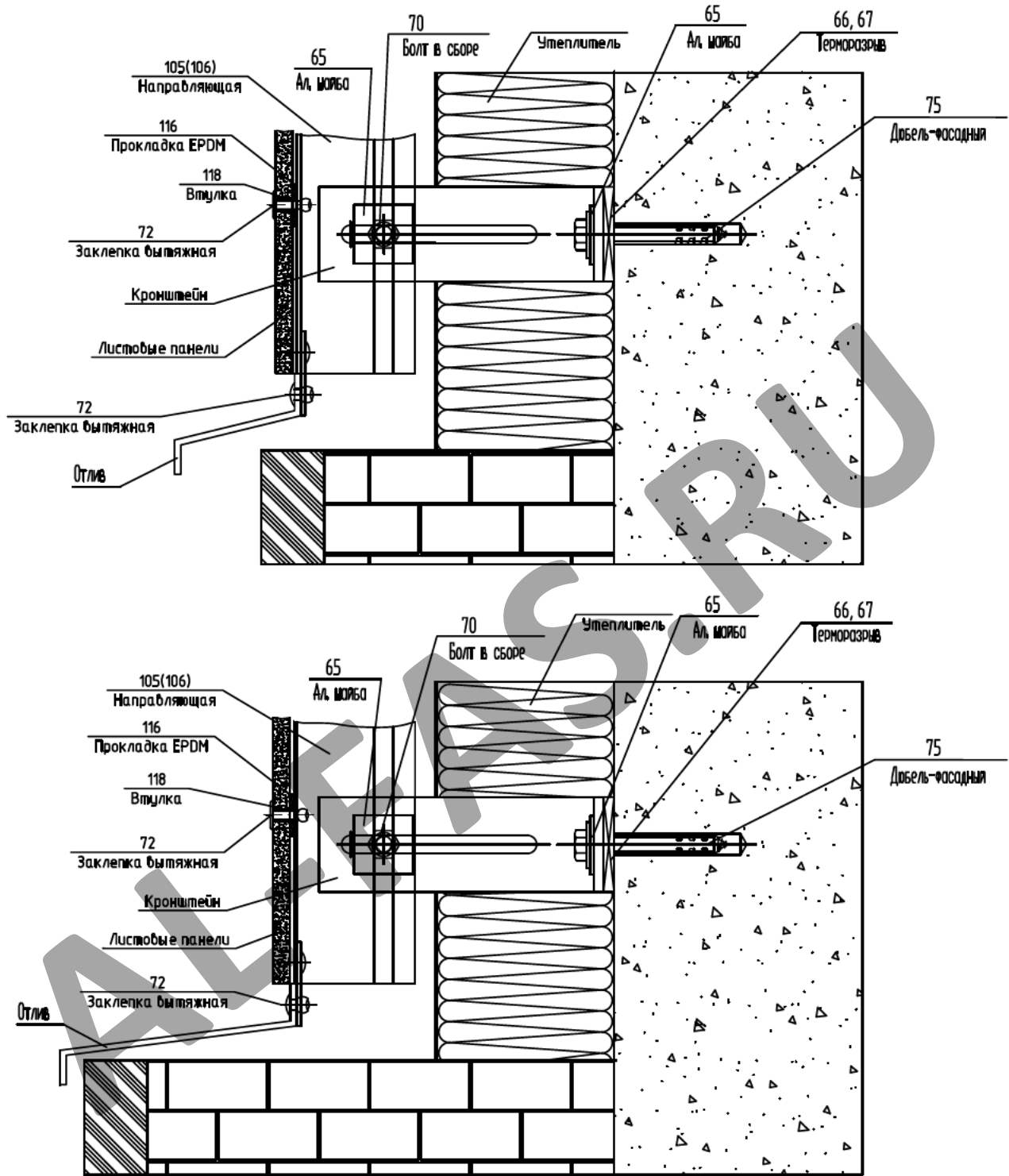
Альбом технических решений
(листовые панели)

Узел примыкания фасада к карнизу

Стадия	Лист	Листов
	38	39

ООО "Алюком"

Узел примыкания фасада к цоколю



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мамлясов П.А.			

Альбом технических решения (листовые панели)	Стадия	Лист	Листов
		39	39
Узел примыкания фасада к цоколю		ООО "Алюком"	