

система
ALUCOM

АЛЬБОМ ТЕХНИЧЕСКИХ РЕШЕНИЙ

Доработаны и одобрены ФСЦ
(содержат 52 л)

Конструкция навесной фасадной системы
с воздушным зазором для облицовки
плитами из керамики и керамогранита со
скрытым креплением

Оглавление

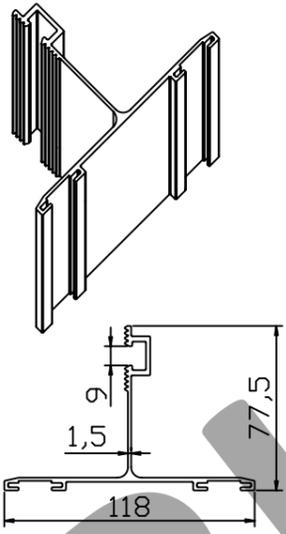
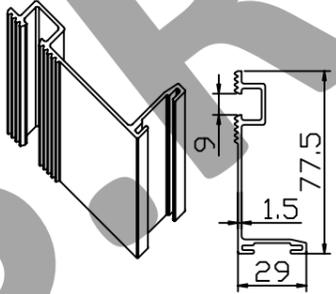
Оглавление _____	1
Спецификация применяемых изделий и материалов _____	2-9
Направляющая SK 17. Направляющая AW 18 _____	10
Кронштейн ALK 75, 95, 115, 135, 155, 175, 195, 215. Удлинитель AUK 170-60 _____	11-18
Узел крепления кронштейна к стене здания _____	19
Узел наращивания кронштейна AUK 170-60 _____	20
Схема установки кронштейнов на направляющую _____	21
Схема крепления утеплителя _____	22-23
Узел крепления утеплителя _____	24
Принципиальная схема установки двухслойного утеплителя _____	25-26
Узел крепления вертикальной направляющей в кронштейнах _____	27-28
Привязка элементов фасада _____	29
Узел крепления вертикальной направляющей в кронштейнах. Вертикальный разрез _____	30
Узел крепления керамогранита в направляющей _____	31-32
Схема крепления противопожарных отсеков _____	33
Схема установки оконного обрамления _____	34
Схема сборки элементов подконструкции и плит керамогранита. _____	35
Схема расположения кляммеров при монтаже керамогранита на фасаде. _____	36
Монтажная схема _____	37-41
Узлы примыкания фасада на углах здания _____	42-43
Узлы примыкания фасада к оконному проему _____	44-48
Узел примыкания фасада с воздушным зазором к парапету _____	49
Узел примыкания фасада с воздушным зазором к карнизу _____	50
Узел примыкания фасада с воздушным зазором к цоколю _____	51
Схема установки преград с применением утеплителя на углах здания _____	52

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

	Взам. инв.№										
Инв.№ подл.	Подпись и дата										
		Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
								Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
									1	52	
		Разраб.	Мамясов П.А.					Оглавление	ООО "Алюком"		

Спецификация применяемых изделий и материалов

Поз №	Обозначение	Наименование	Общий вид	Примечание
(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
2	SK 17	Направляющая АДЗ1Т1 (ГОСТ 4784)		
3	AW 18	Направляющая АДЗ1Т1 (ГОСТ 4784)		

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(керамогранит
со скрытым креплением)

Стадия	Лист	Листов
	2	52

Спецификация применяемых изделий
и материалов

ООО "Алюком"

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
10	AW 1	Профиль алюминиевый АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
11	AW 2	Профиль алюминиевый АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
12	AW 3	Профиль алюминиевый АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
13	AW 4	Профиль алюминиевый АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
14	AW 5	Профиль алюминиевый АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
15	AW 6	Профиль алюминиевый АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
16	AW 8	Профиль алюминиевый АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
17	AW 9	Профиль алюминиевый АД31Т1 (ГОСТ 4784)		

Система ALUCOM

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата
Разраб.	Ларина			

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		3	52
Спецификация применяемых изделий и материалов		ООО "Алюком"	

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

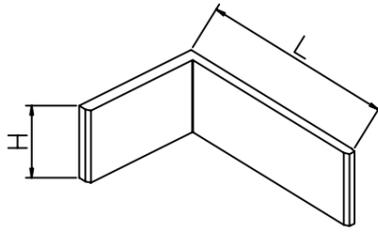
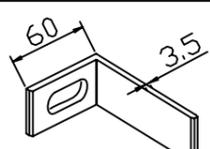
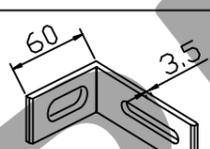
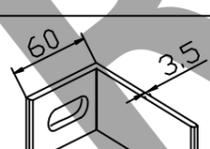
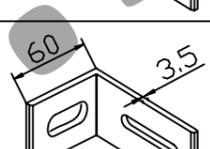
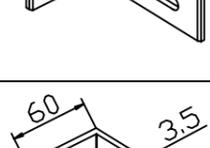
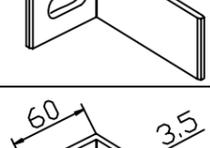
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
				
20	ALK 75-45A	Кронштейн H=45 мм L=75 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
21	ALK 75-45	Кронштейн H=45 мм L=75 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
22	ALK 75-60A	Кронштейн H=60 мм L=75 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
23	ALK 75-60	Кронштейн H=60 мм L=75 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
24	ALK 95-45A	Кронштейн H=60 мм L=95 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
25	ALK 95-45	Кронштейн H=60 мм L=95 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
26	ALK 95-60A	Кронштейн H=60 мм L=95 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
27	ALK 95-60	Кронштейн H=60 мм L=95 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		

Система ALUCOM

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		4	52

Разраб.	Ларина		
---------	--------	--	--

Спецификация применяемых изделий
и материалов

ООО "Алюком"

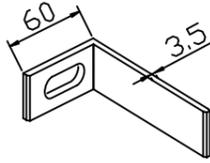
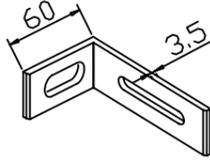
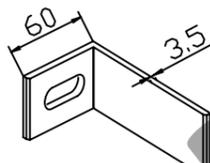
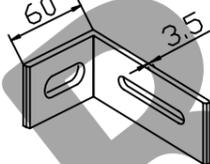
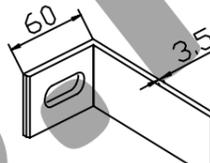
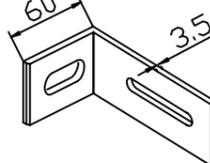
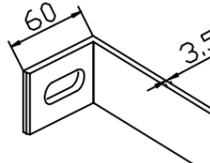
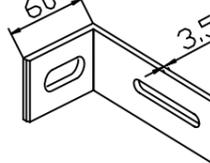
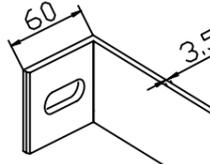
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
28	ALK 115-45A	Кронштейн H=60 мм L=115 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
29	ALK 115-45	Кронштейн H=60 мм L=115 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
30	ALK 115-60A	Кронштейн H=60 мм L=115 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
31	ALK 115-60	Кронштейн H=60 мм L=115 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
32	ALK 135-60A	Кронштейн H=60 мм L=135 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
33	ALK 135-60	Кронштейн H=60 мм L=135 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
34	ALK 155-60A	Кронштейн H=60 мм L=155 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
35	ALK 155-60L ALK 155-60H	Кронштейн H=60 мм L=155 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
36	ALK 155-90A	Кронштейн H=90 мм L=155 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса

Система ALUCOM

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		5	52

Разраб. Ларина

Спецификация применяемых изделий и материалов

ООО "Алюком"

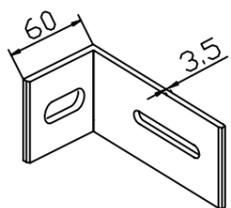
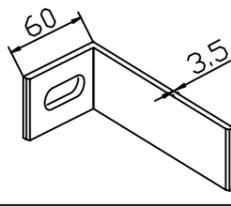
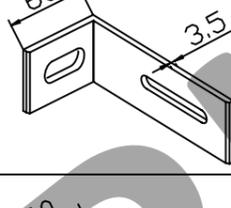
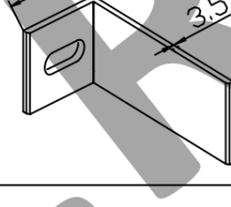
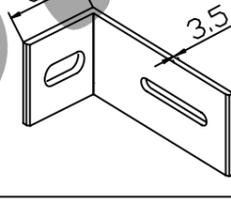
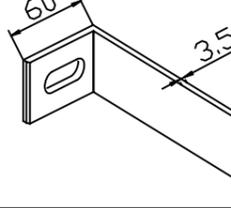
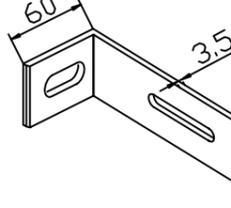
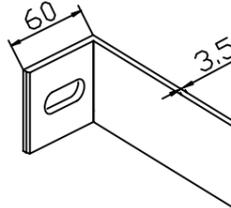
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
37	ALK 155-90H ALK 155-90L	Кронштейн H=90 мм L=155 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
38	ALK 175-60A	Кронштейн H=60 мм L=175 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
39	ALK 175-60L ALK 175-60H	Кронштейн H=60 мм L=175 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
40	ALK 175-90A	Кронштейн H=90 мм L=175 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
41	ALK 175-90H ALK 175-90L	Кронштейн H=90 мм L=175 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
42	ALK 195-60A	Кронштейн H=60 мм L=195 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
43	ALK 195-60L ALK 195-60H	Кронштейн H=60 мм L=195 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
44	ALK 195-90A	Кронштейн H=90 мм L=195 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса

Система ALUCOM

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		6	52

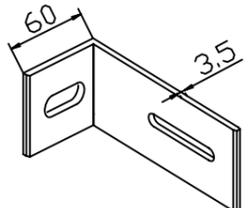
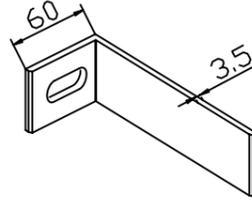
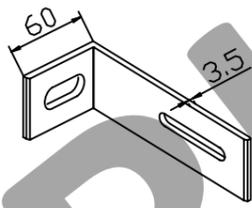
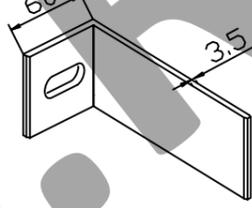
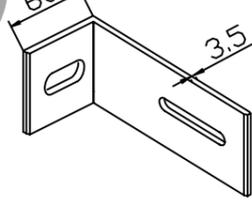
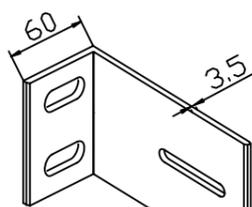
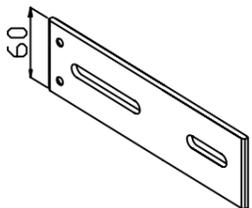
Разраб. Ларина

Спецификация применяемых изделий и материалов

ООО "Алюком"

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
45	ALK 195-90L ALK 195-90H	Кронштейн H=90 мм L=195 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
46	ALK 215-60A	Кронштейн H=60 мм L=215 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
47	ALK 215-60L ALK 215-60H	Кронштейн H=60 мм L=215 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
48	ALK 215-90A	Кронштейн H=90 мм L=215 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		Без отв. для регулировки откоса
49	ALK 215-90L ALK 215-90H	Кронштейн H=90 мм L=215 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
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 АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
55	AUK 170-60	Удлинитель L=170 мм АД31Т1 (ГОСТ 4784)		

Система ALUCOM

Изм. Кол.уч. Лист N док. Подп. Дата

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		7	52

Разраб. Ларина

Спецификация применяемых изделий и материалов

ООО "Алюком"

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

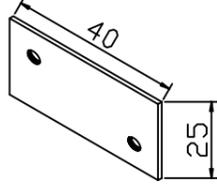
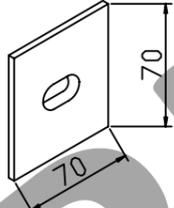
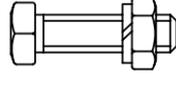
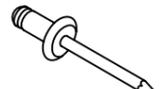
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
61	УС 3	Усилитель угловой диам. отв. 5,2 мм пластина 40x25x2		
65	АВ 10	Алюминиевая шайба для фиксации кронштейна от сдвига диам. отв. 10 мм пластина 28x28x2 АД31Т1 (ГОСТ 4784)		
66	ПП-1	терморазрывный элемент паронитовый ПОН-Б		
67	ПП-2	терморазрывный элемент сополимер полипропилена по ГОСТ 26996-86		
70	_____	Болт, гровер и гайка М8 из коррозионностойкой стали 12Х18Н10Т		
71	_____	Саморез 4,2x19 с полукруглой головкой и сверлом DIN7504М сталь марки 12x18Н9		
72	_____	Заклепка алюминиевая вытяжная с сердечником из коррозионностойкой стали		
73	_____	Заклепка вытяжная из коррозионностойкой стали		
74	_____	Заглушка декоративная пластиковая		
75	_____	Дюбель-фасадный для крепления кронштейнов к несущей стене, ф10	_____	Тип и длина анкера определяется проектной документацией

Система ALUCOM

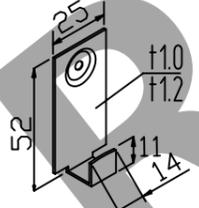
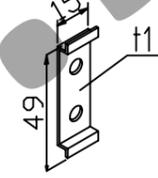
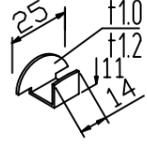
Изм. Кол.уч. Лист № док. Подп. Дата

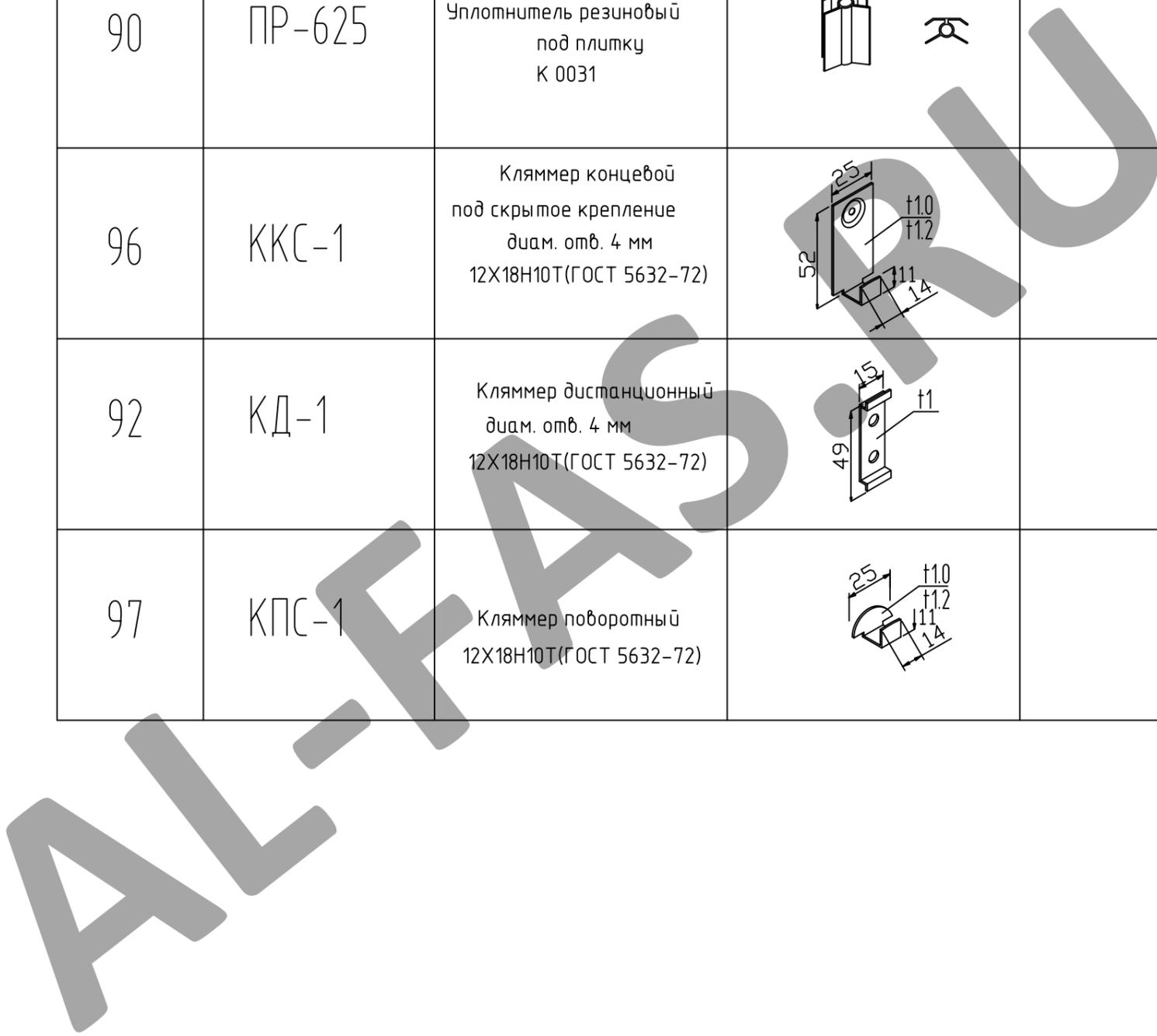
Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		8	52
Спецификация применяемых изделий и материалов	ООО "Алюком"		

Разраб. Ларина

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)
76	_____	Дюбель тарельчатый для крепления утеплителя к стене	_____	Тип и длина дюбеля определяется проектной документацией
80	_____	Утеплитель	_____	Тип и толщина утеплителя определяется проектной документацией
90	ПР-625	Уплотнитель резиновый под плитку К 0031		
96	ККС-1	Кляммер концевой под скрытое крепление diam. отв. 4 мм 12X18H10T(ГОСТ 5632-72)		
92	КД-1	Кляммер дистанционный diam. отв. 4 мм 12X18H10T(ГОСТ 5632-72)		
97	КПС-1	Кляммер поворотный 12X18H10T(ГОСТ 5632-72)		



Система ALUCOM

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

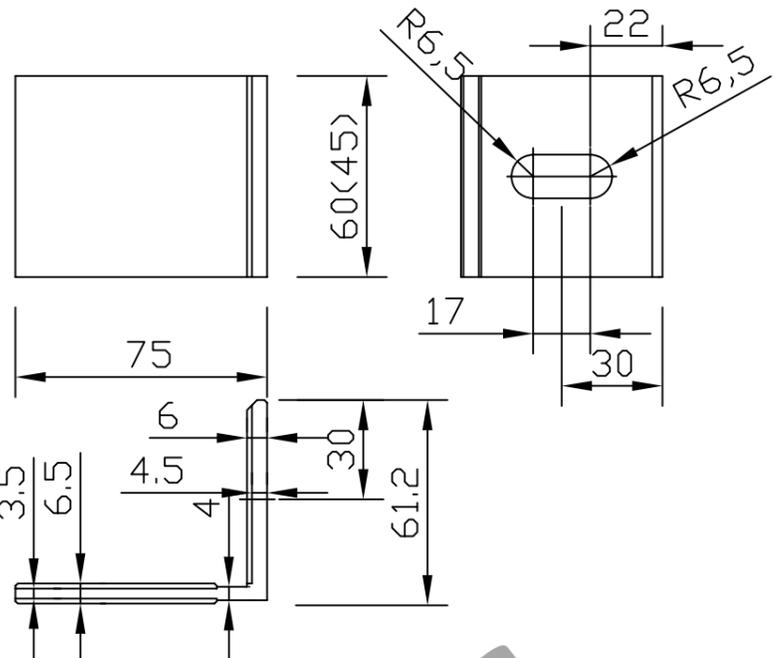
Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		9	52
Спецификация применяемых изделий и материалов	ООО "Алюком"		

Взам. инв.Н

Подпись и дата

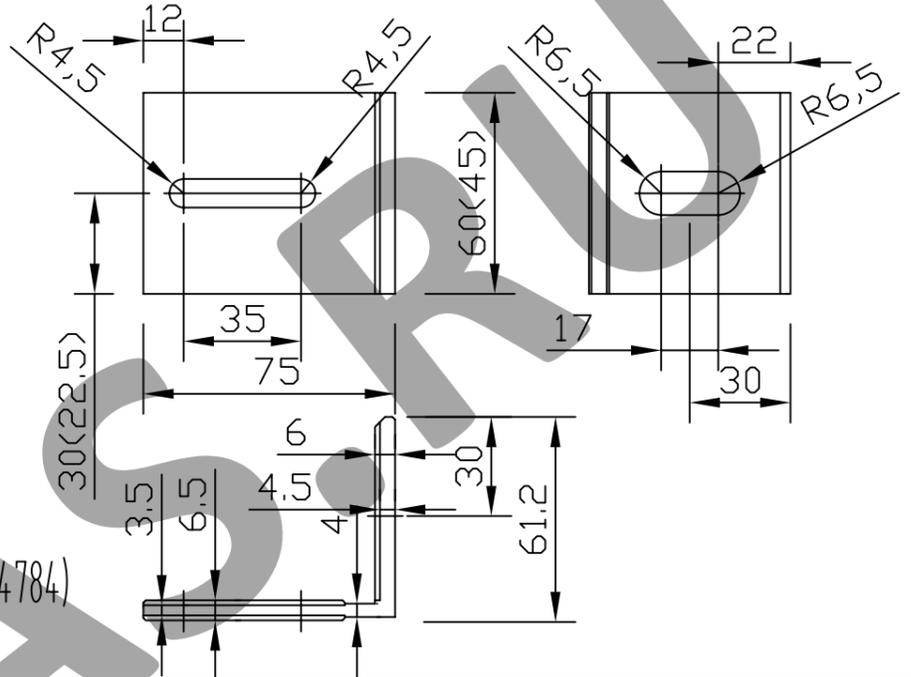
Инв.Н подл.

Кронштейн ALK 75-45A
ALK 75-60A



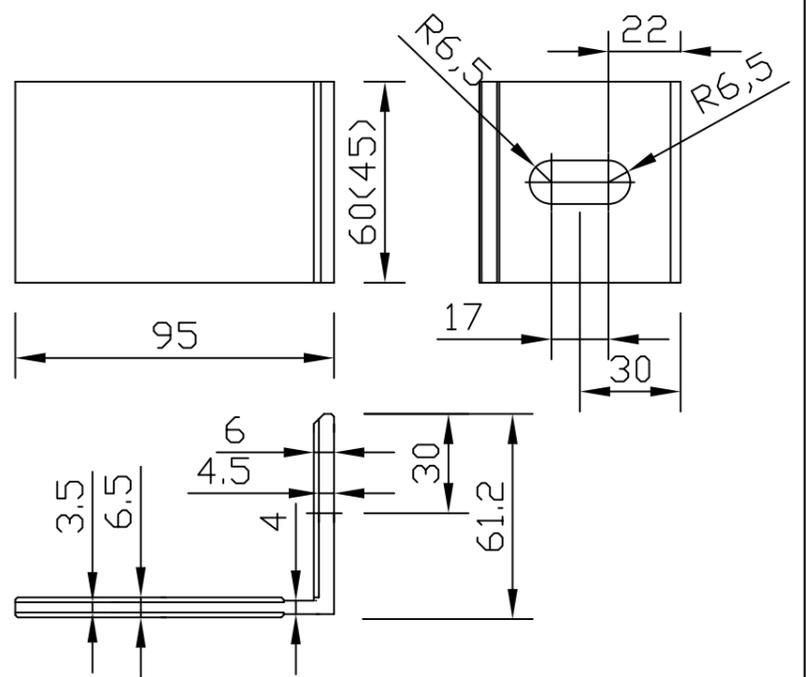
Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Кронштейн ALK 75-45
ALK 75-60



Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Кронштейн ALK 95-45A
ALK 95-60A



Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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

Система ALUCOM

Альбом технических решений
(керамогранит
со скрытым креплением)

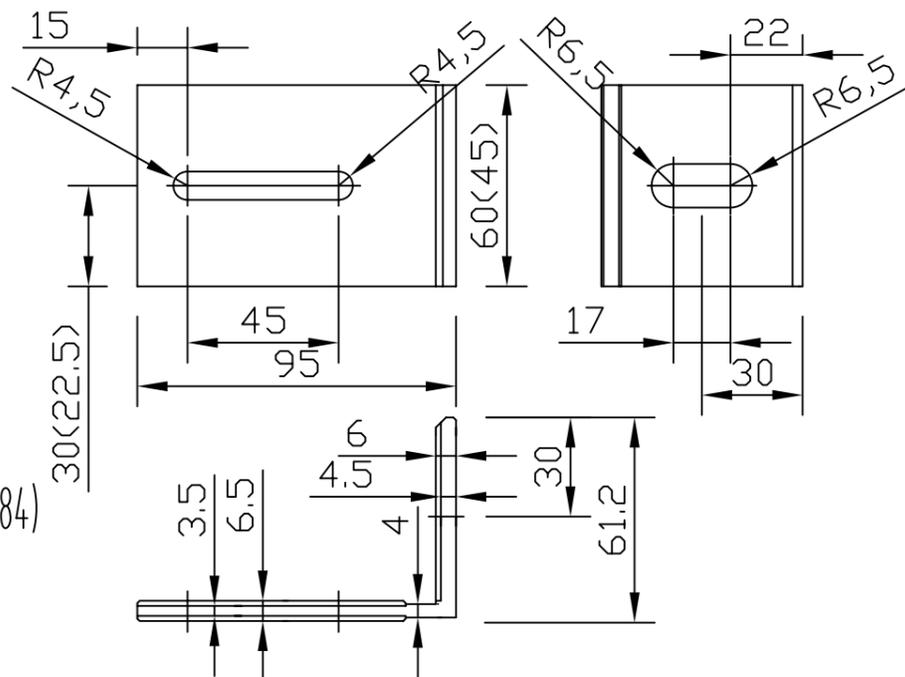
Стадия	Лист	Листов
	11	52

Кронштейн ALK 75, ALK 95

ООО "Алюком"

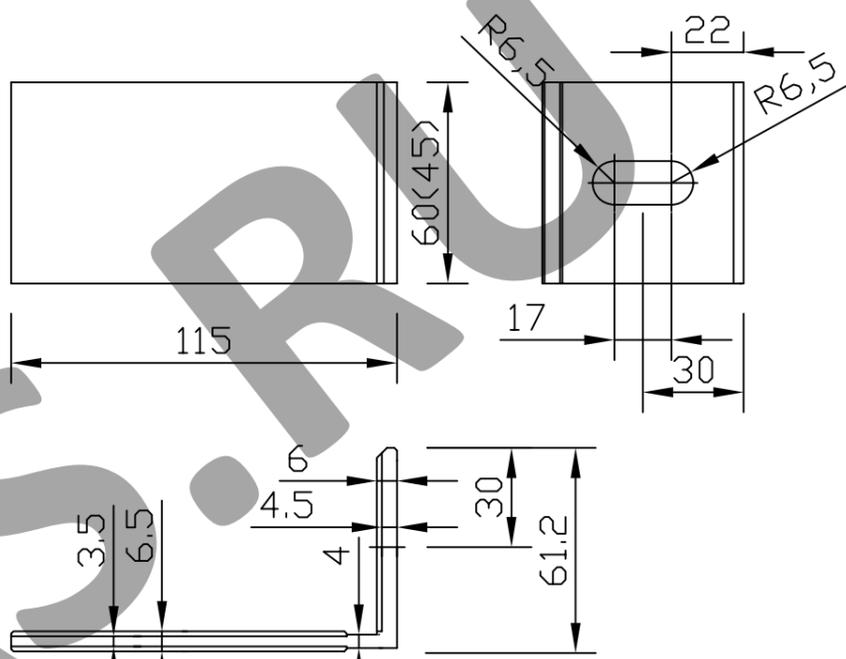
Кронштейн ALK 95-45
ALK 95-60

Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)



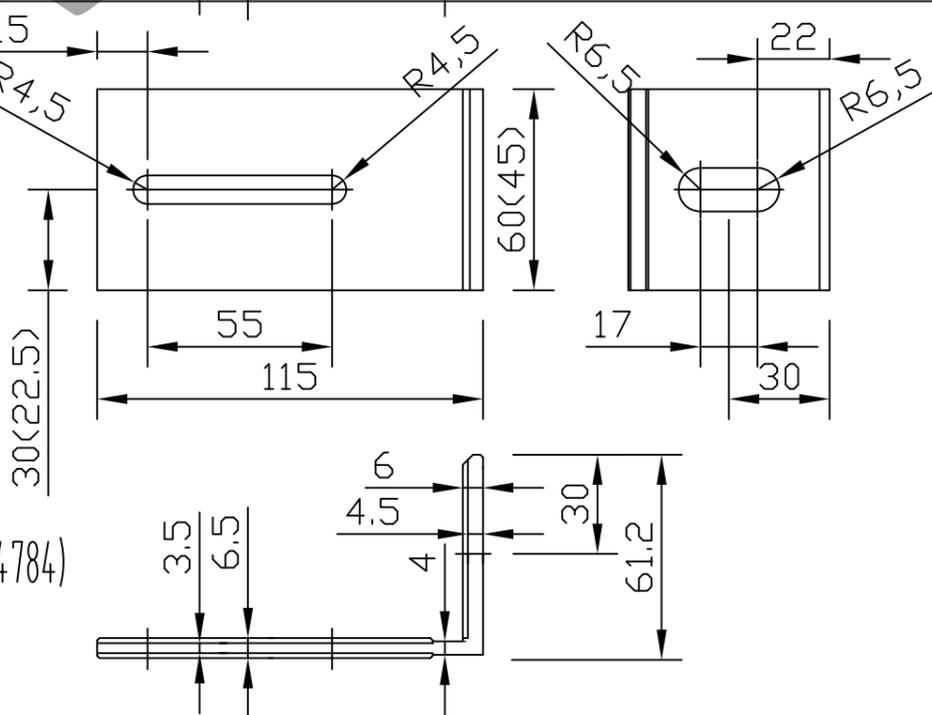
Кронштейн ALK 115-45A
ALK 115-60A

Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)



Кронштейн ALK 115-45
ALK 115-60

Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)



Система ALUCOM

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(керамогранит
со скрытым креплением)

Стадия	Лист	Листов
	12	52

Разраб. Ларина

Кронштейн ALK 95, ALK 115

ООО "Алюком"

СОГЛАСОВАНО

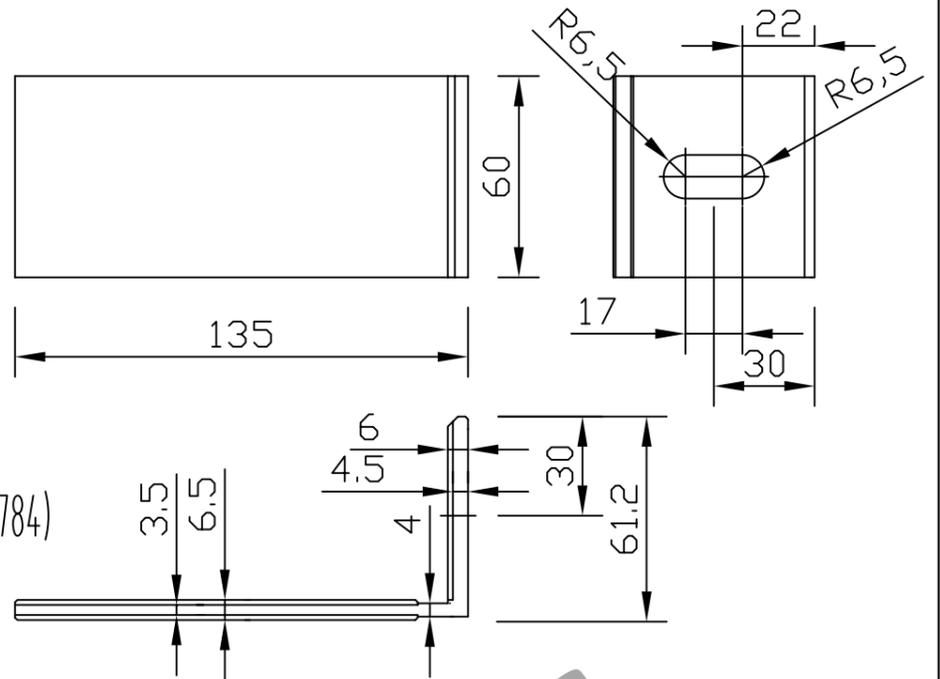
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

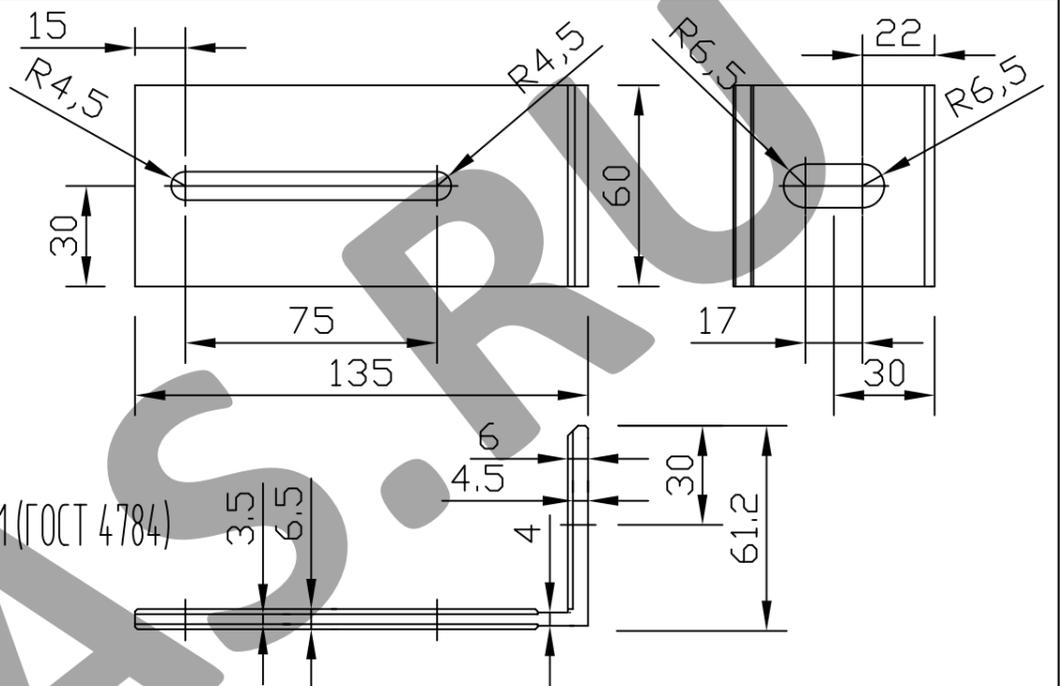
Инв. N подл.

Кронштейн ALK 135-60A



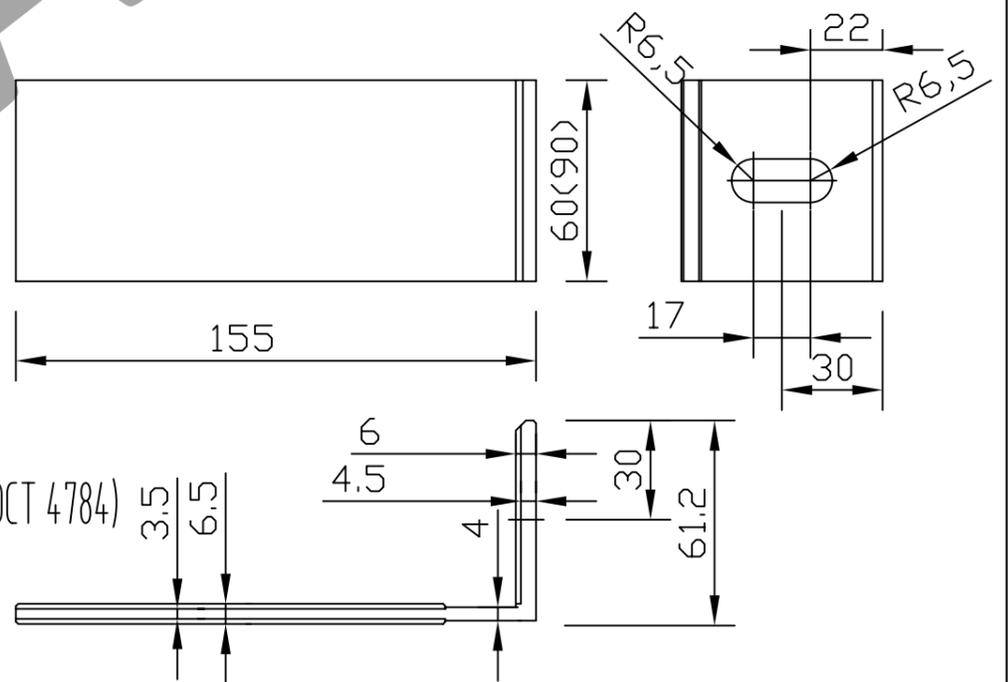
Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Кронштейн ALK 135-60



Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Кронштейн ALK 155-60A ALK 155-90A



Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

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

Система ALUCOM

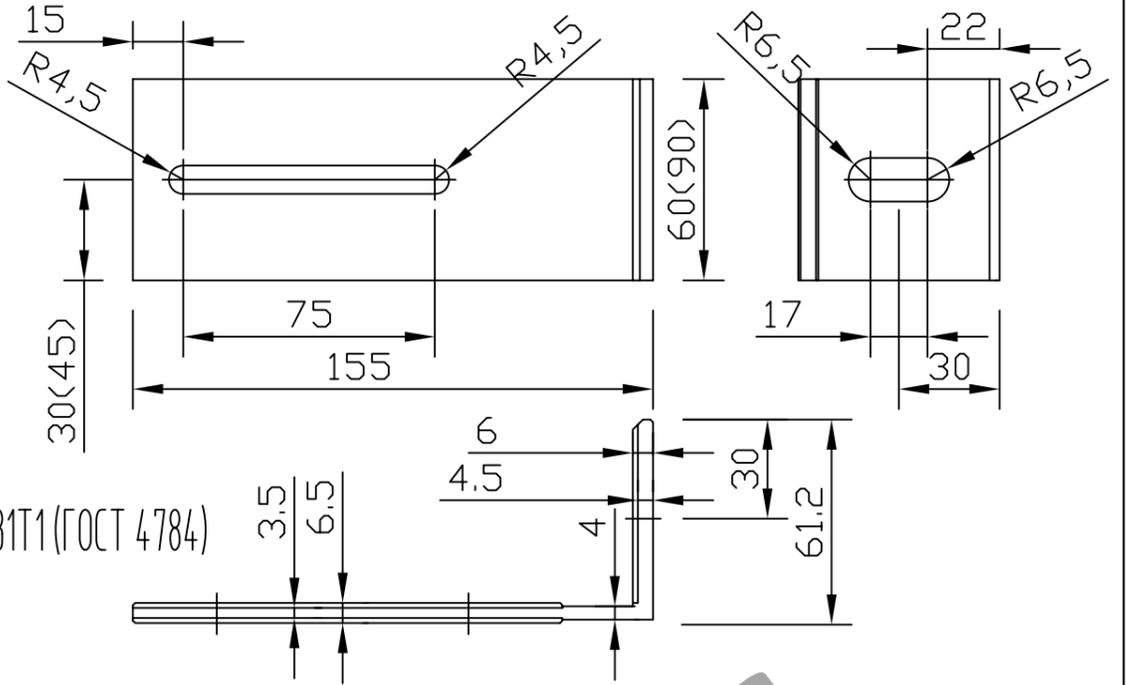
Альбом технических решений
(керамогранит
со скрытым креплением)

Стадия	Лист	Листов
	13	52

Кронштейн ALK 135, ALK 155

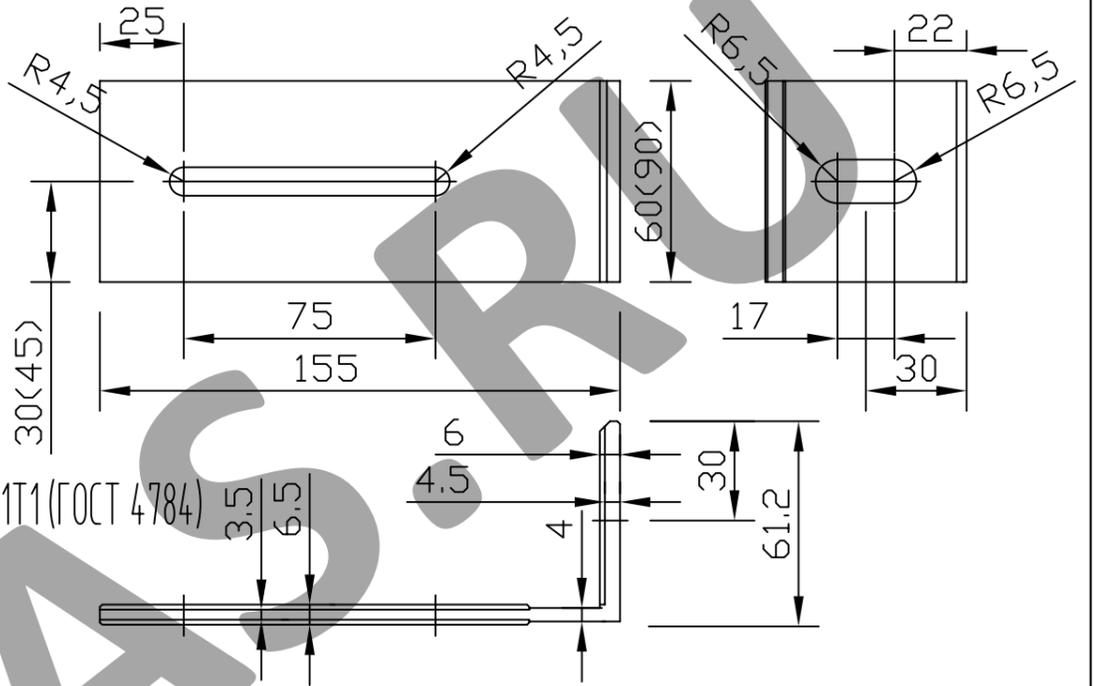
ООО "Алюком"

Кронштейн ALK 155-60L
ALK 155-90L



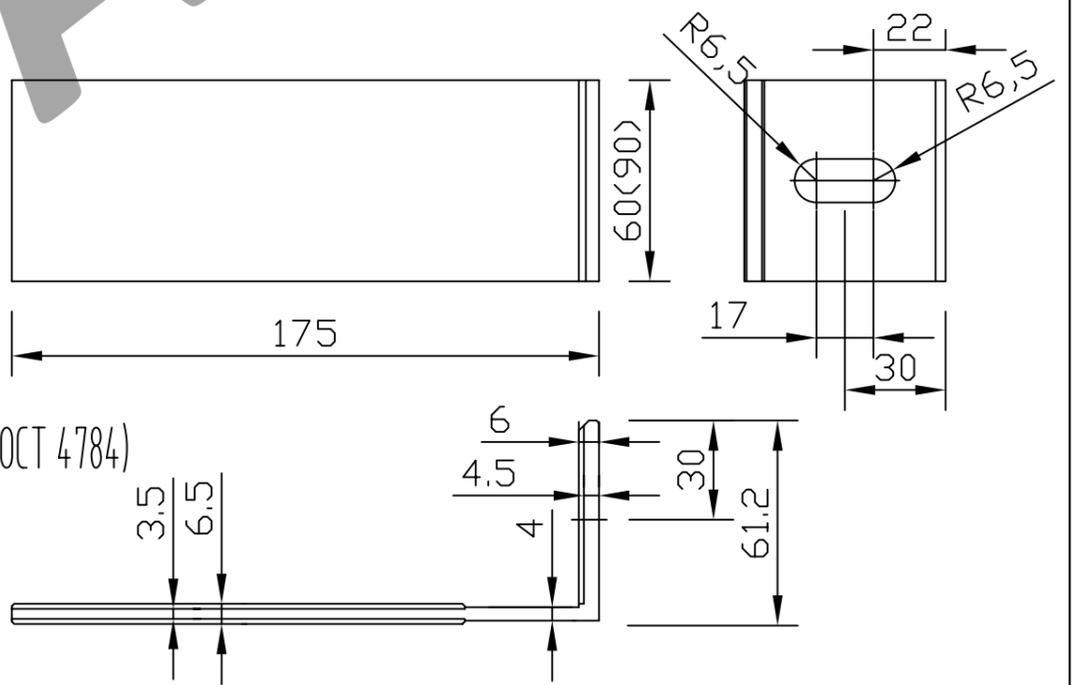
Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Кронштейн ALK 155-60H
ALK 155-90H



Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Кронштейн ALK 175-60A
ALK 175-90A



Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Система ALUCOM

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(керамогранит
со скрытым креплением)

Стадия	Лист	Листов
	14	52

Разраб. Ларина

Кронштейн ALK 155, ALK 175

ООО "Алюком"

СОГЛАСОВАНО

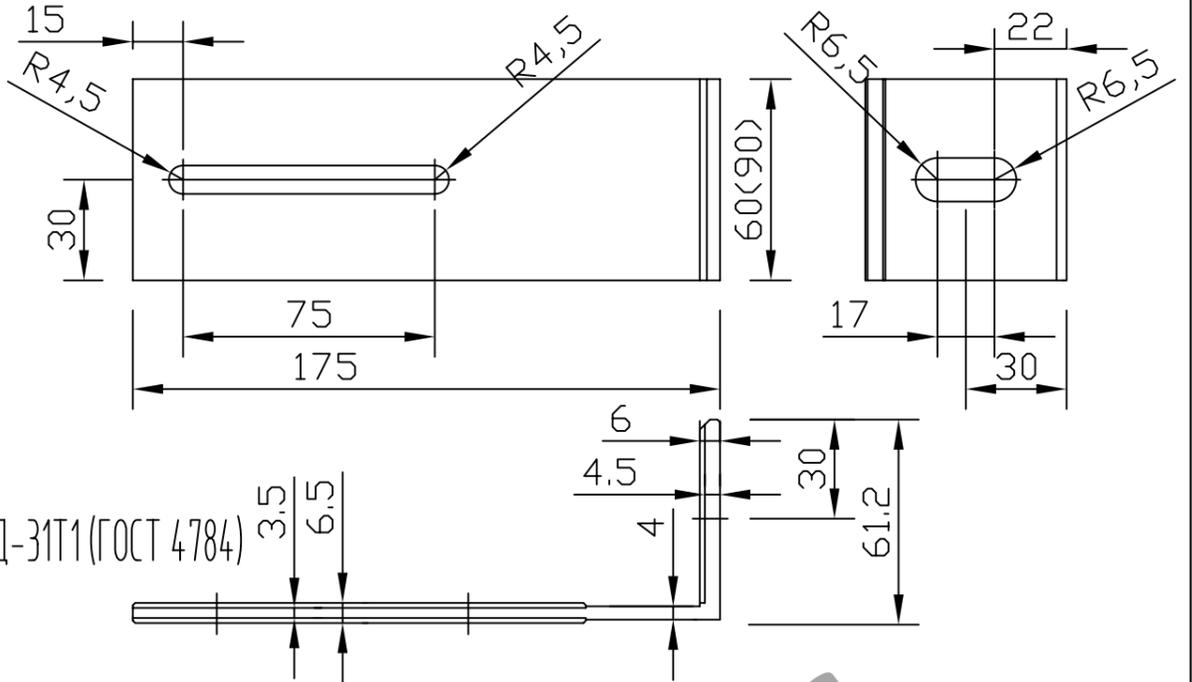
СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.№

Подпись и дата

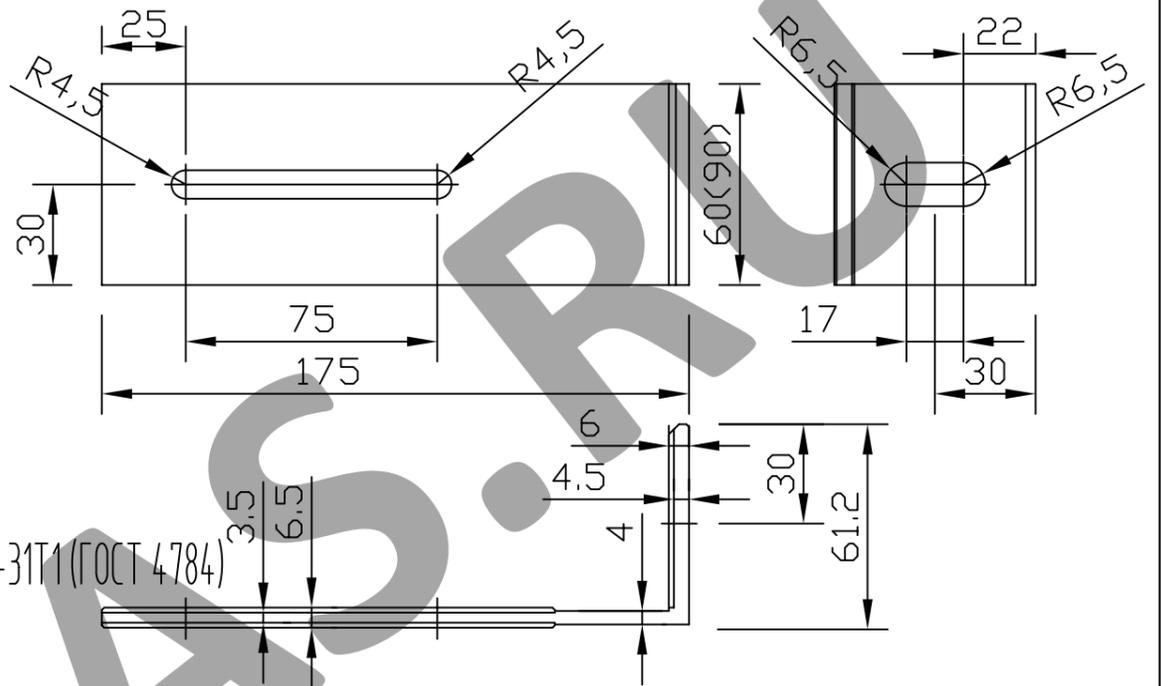
Инв.№ подл.

Кронштейн ALK 175-60L
ALK 175-90L



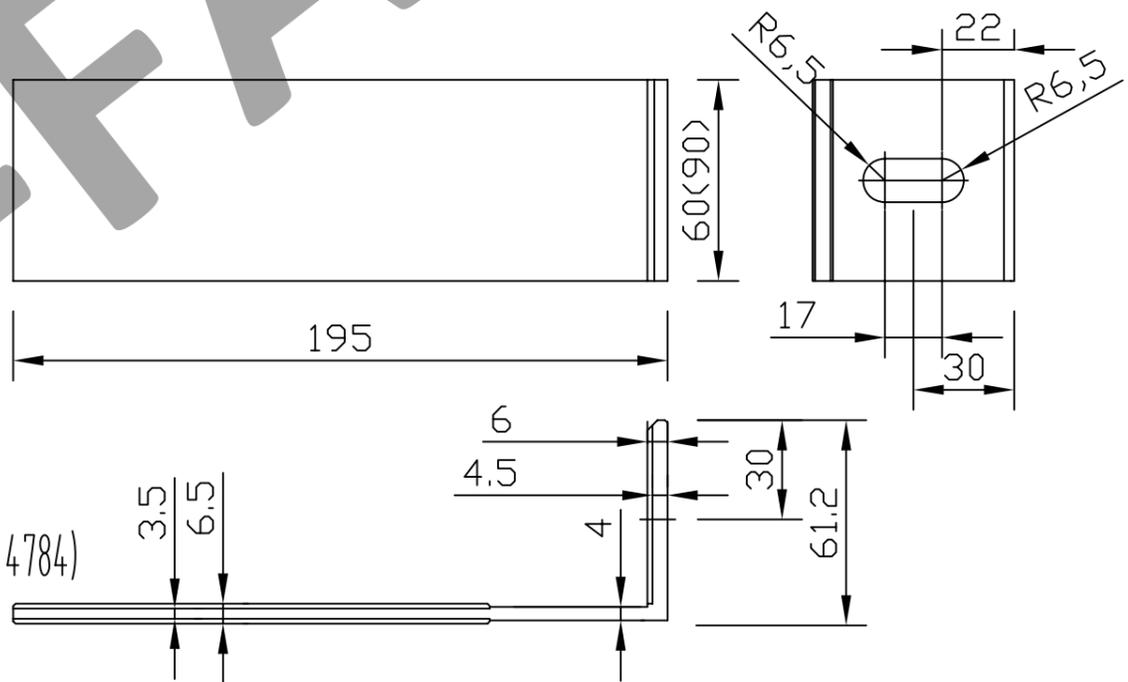
Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Кронштейн ALK 175-60H
ALK 175-90H



Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Кронштейн
ALK 195-60A
ALK 195-90A



Материал кронштейна:
алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Система ALUCOM

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(керамогранит
со скрытым креплением)

Стадия	Лист	Листов
	15	52

Инв.№ подл.	Разраб.	Ларина

Кронштейн ALK 175, ALK 195

ООО "Алюком"

СОГЛАСОВАНО

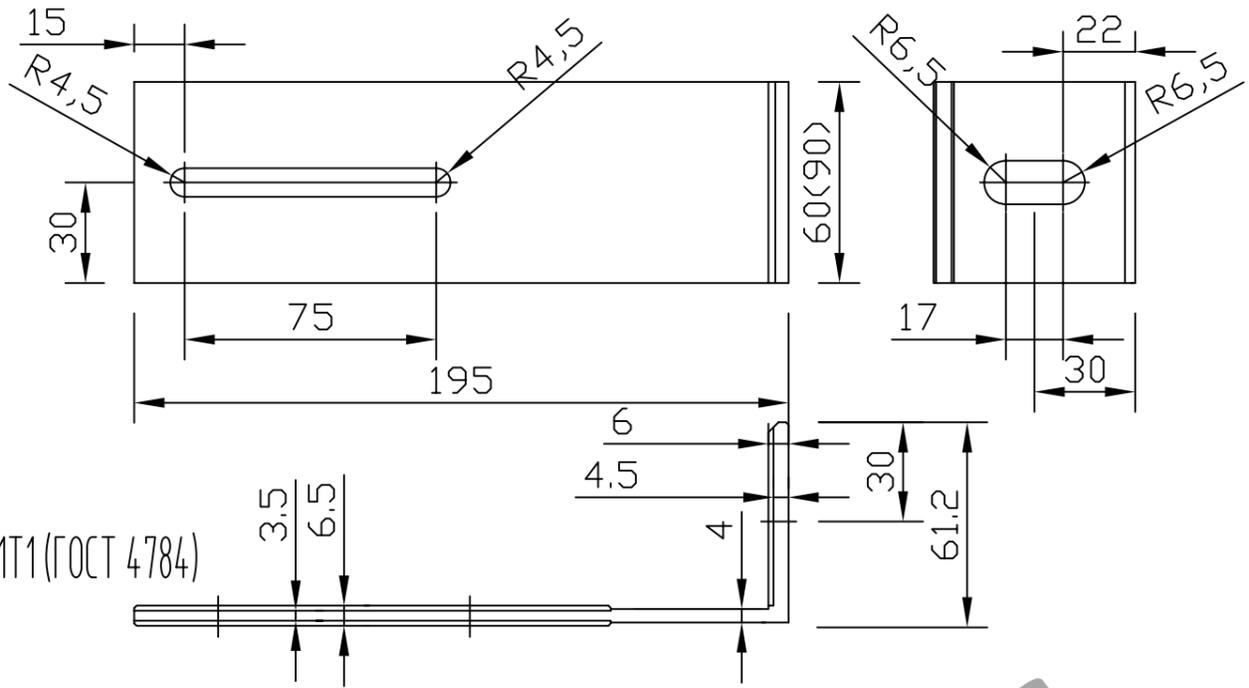
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

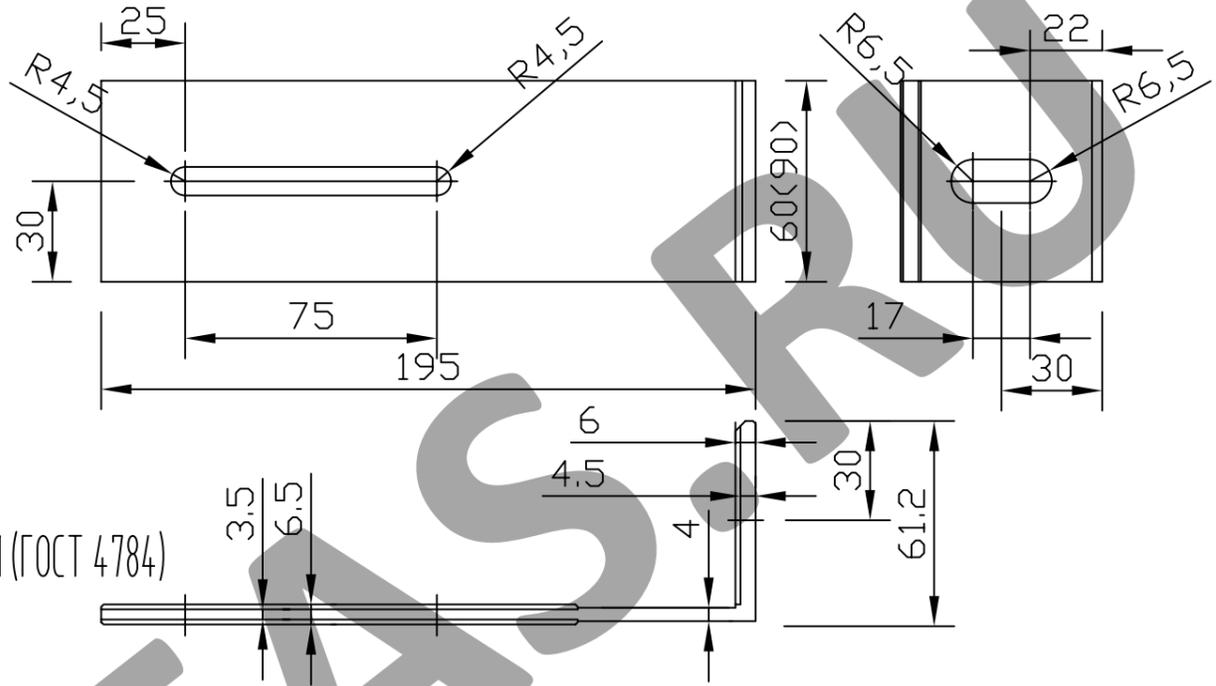
Инв.№ подл.

Кронштейн
ALK 195-60L
ALK 195-90L



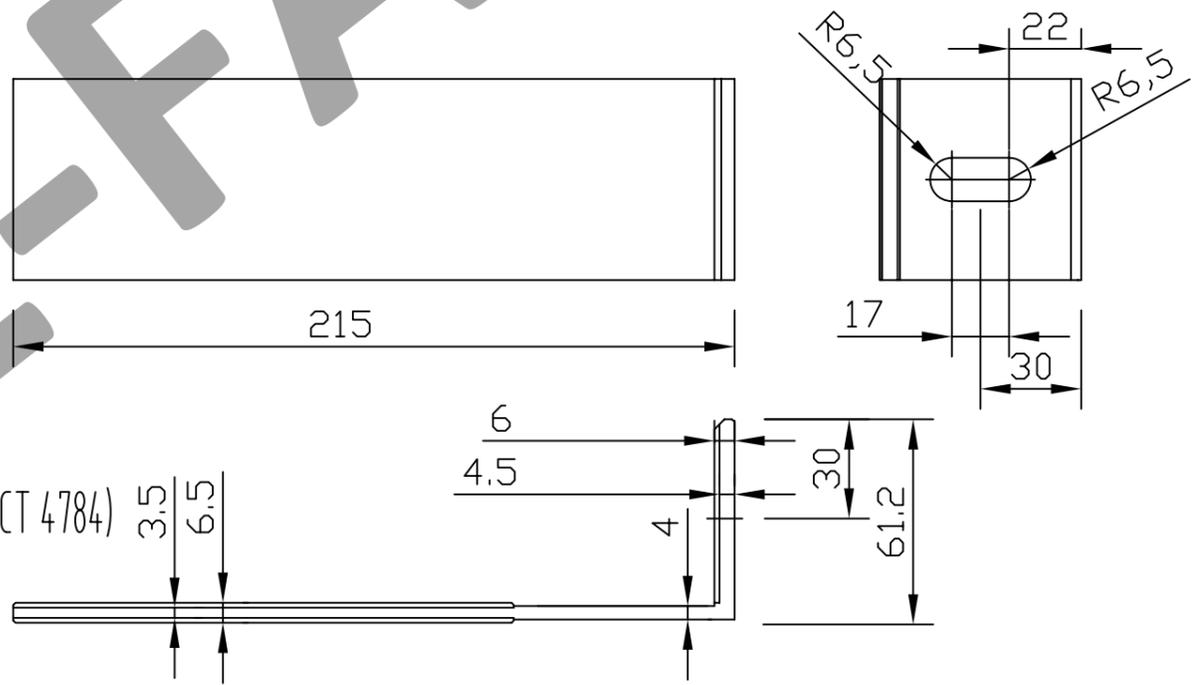
Материал кронштейна:
алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Кронштейн
ALK 195-60H
ALK 195-90H



Материал кронштейна:
алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Кронштейн
ALK 215-60A
ALK 215-90A



Материал кронштейна:
алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Ларина				

Система ALUCOM

Альбом технических решений
(керамогранит
со скрытым креплением)

Стадия	Лист	Листов
	16	52

Кронштейн ALK 195, ALK 215

ООО "Алюком"

СОГЛАСОВАНО

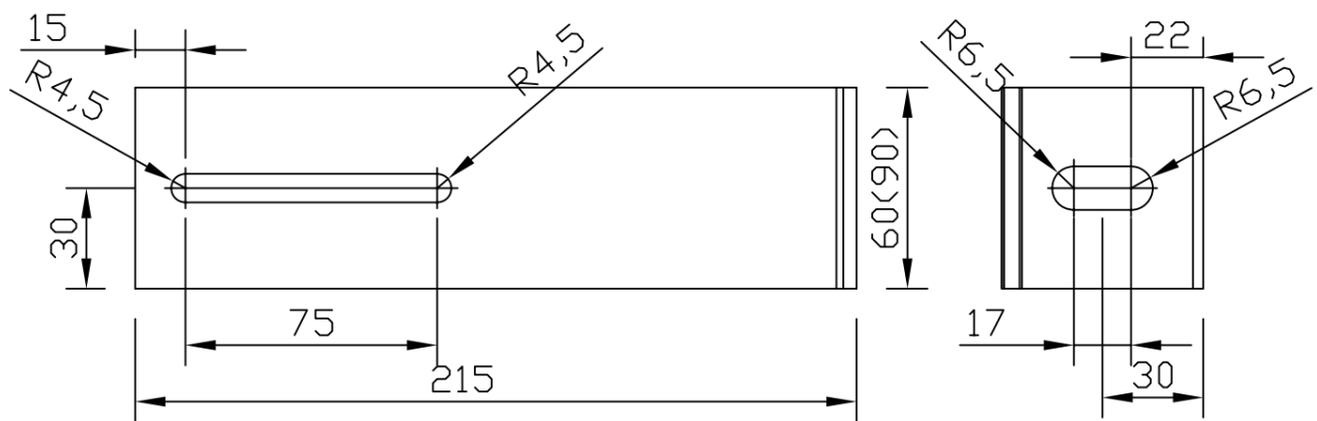
СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.№

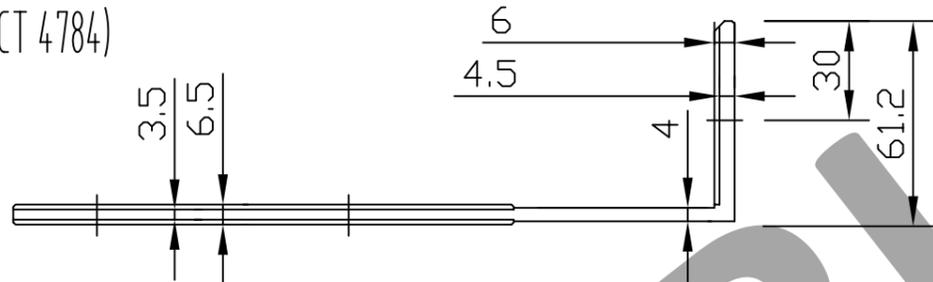
Подпись и дата

Инв.№ подл.

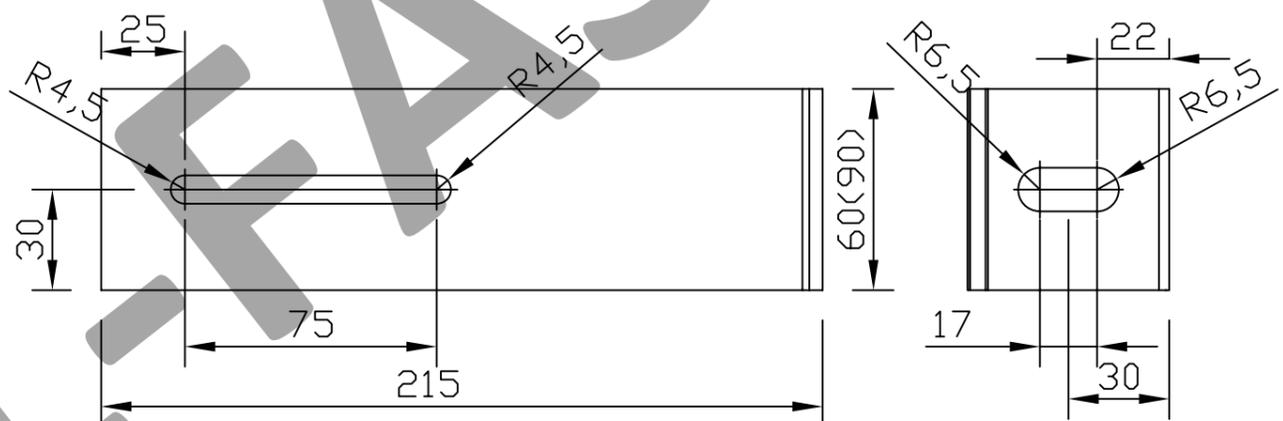
Кронштейн
ALK 215-60L
ALK 215-90L



Материал кронштейна:
алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)



Кронштейн
ALK 215-60H
ALK 215-90H



Материал кронштейна:
алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Система ALUCOM

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(керамогранит
со скрытым креплением)

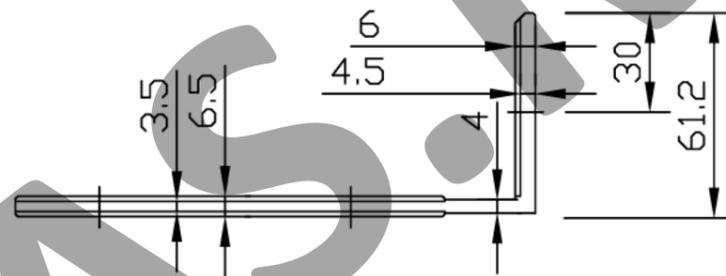
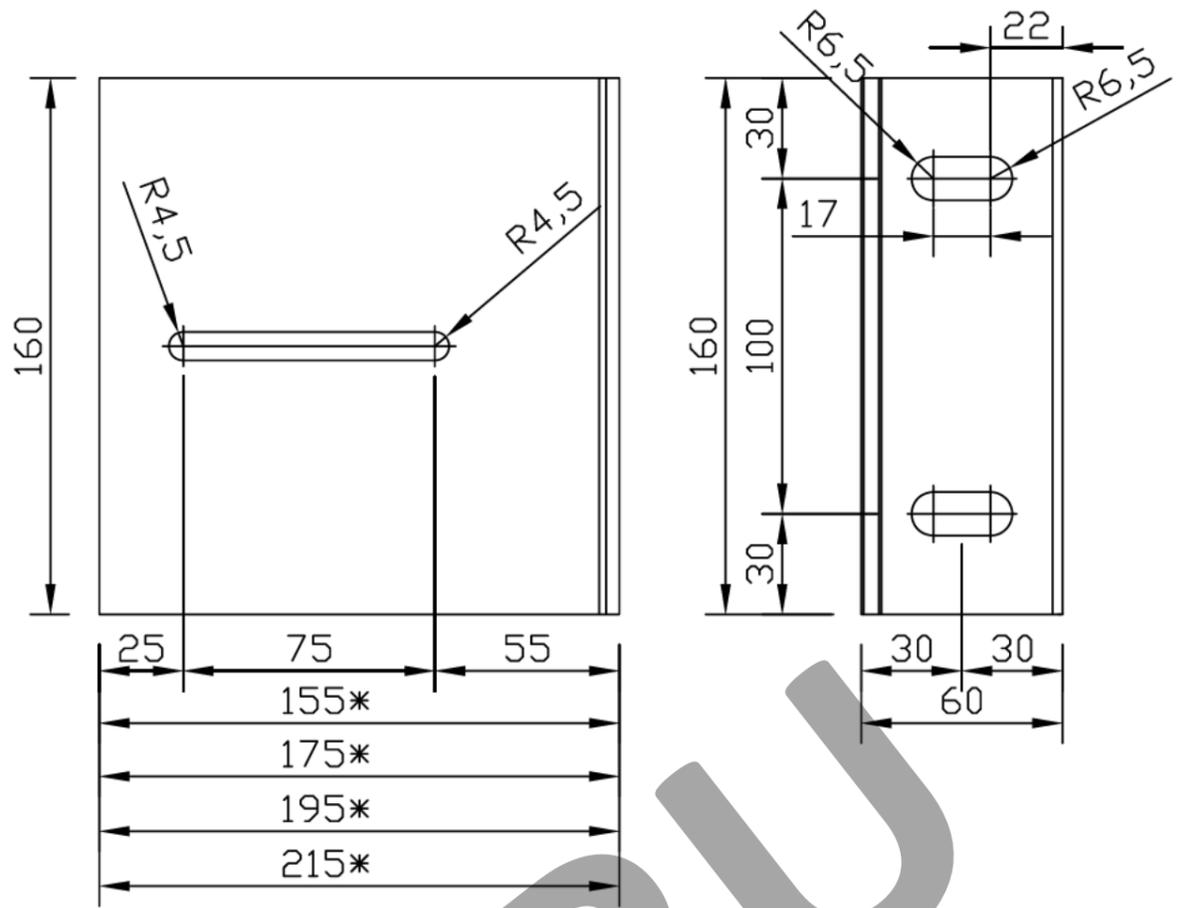
Стадия	Лист	Листов
	17	52

Разраб.	Ларина		
---------	--------	--	--

Кронштейн ALK 215

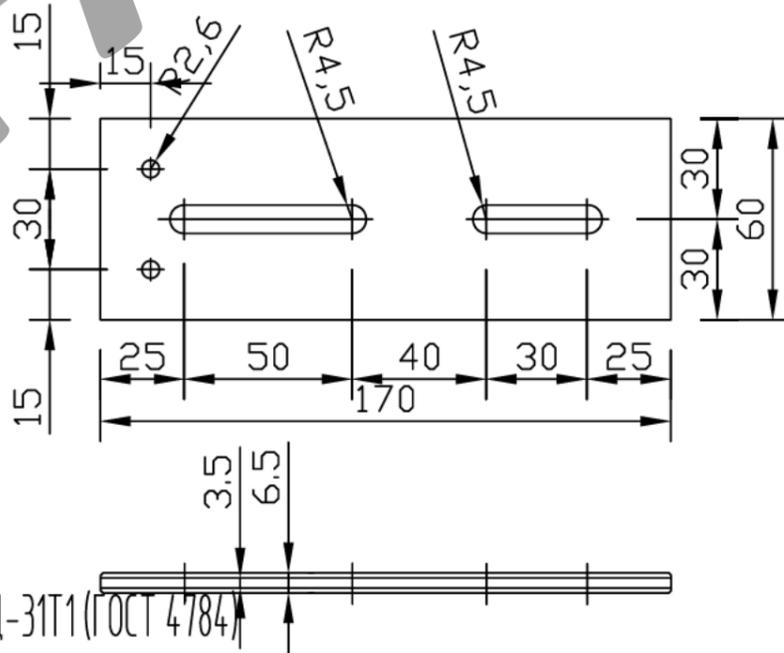
ООО "Алюком"

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



Материал кронштейна: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Удлинитель
 АУК 170-60



Материал удлинителя: алюминиевый сплав АД-31Т1 (ГОСТ 4784)

Система ALUCOM

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
 (керамогранит
 со скрытым креплением)

Стадия	Лист	Листов
	18	52

Разраб. Ларина

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

ООО "Алюком"

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

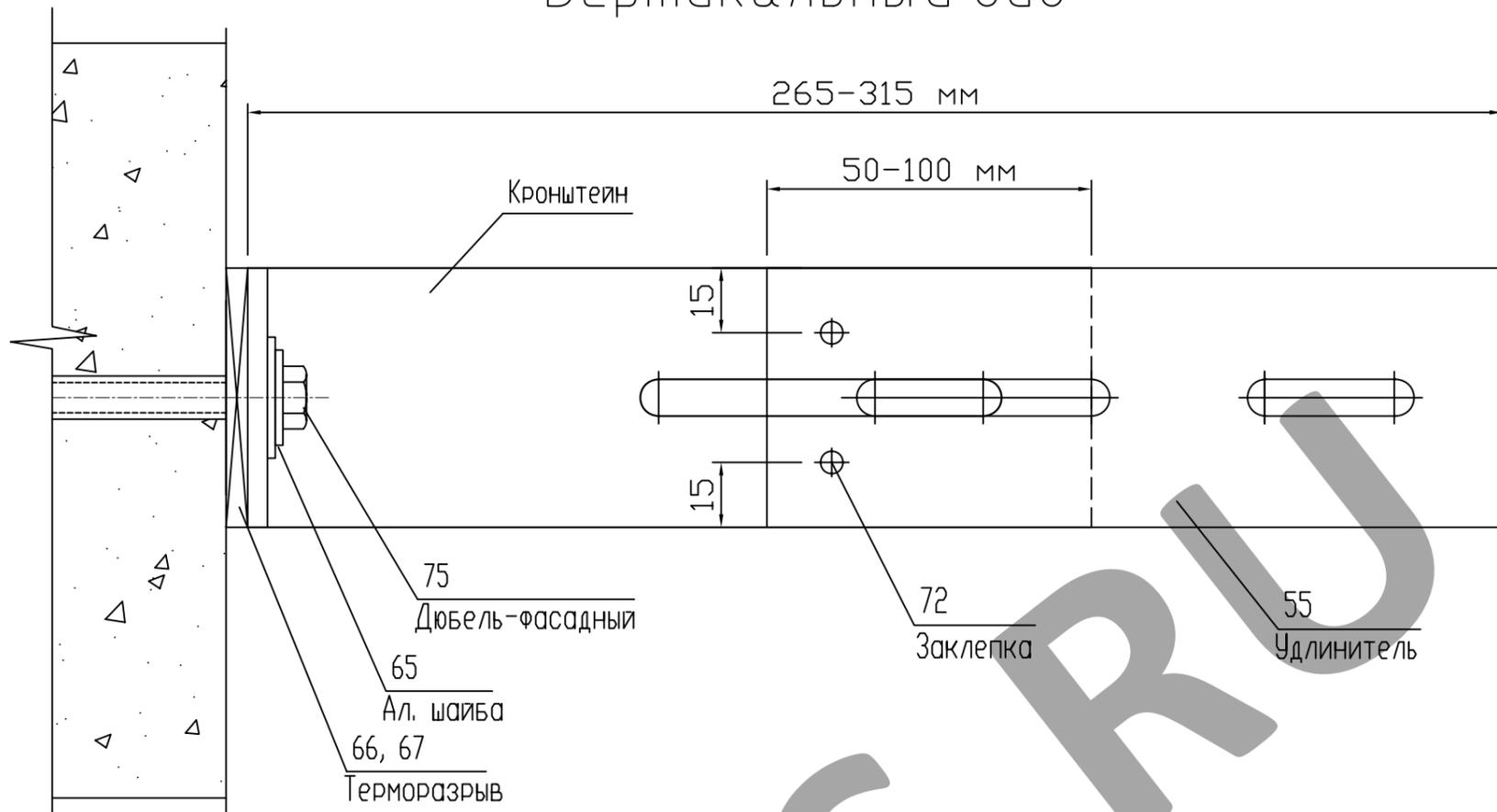
Взам. инв. N

Подпись и дата

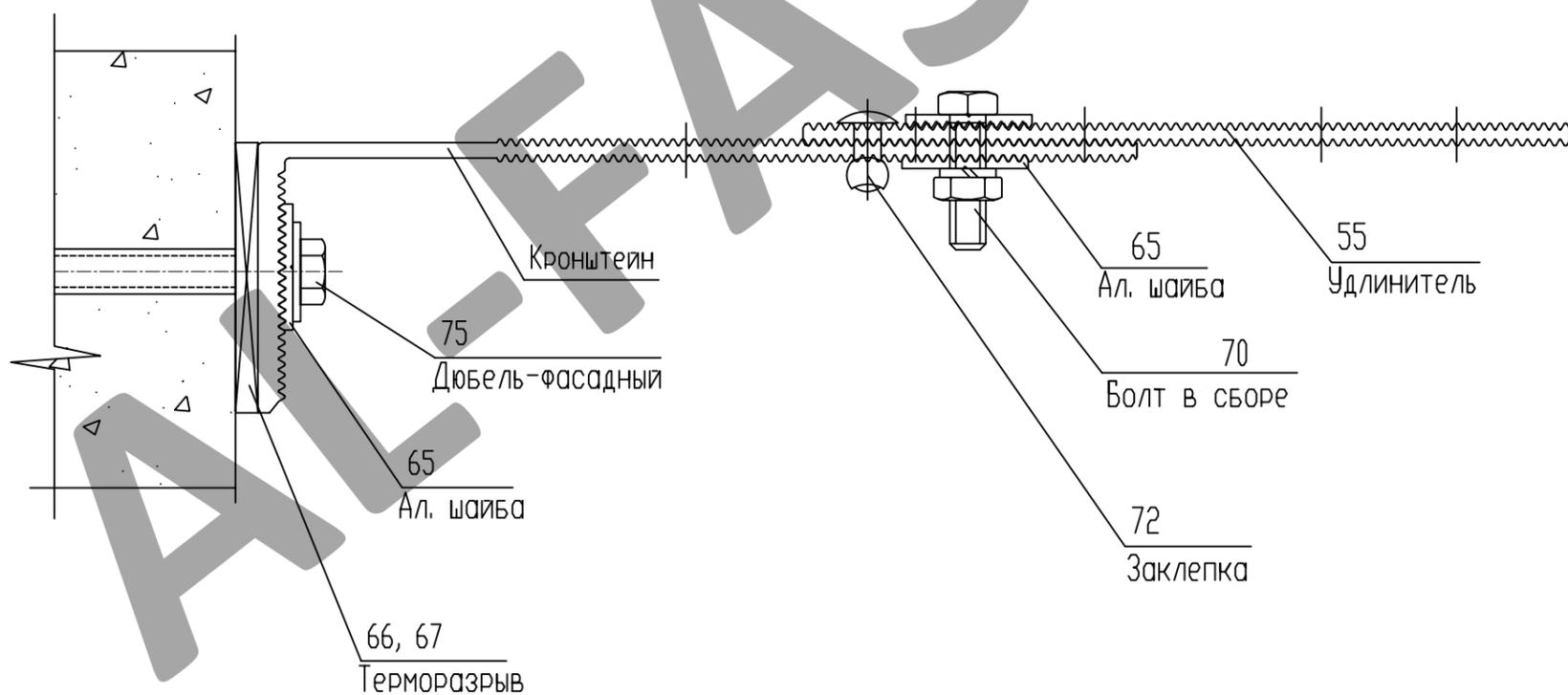
Инв. N подл.

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

Вертикальный вид



Горизонтальный вид



Примечание: Max толщина утеплителя 250 мм

Система ALUCOM

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(керамогранит
со скрытым креплением)

Стадия	Лист	Листов
	20	52

Разраб.	Ларина		
---------	--------	--	--

Узел наращивания кронштейна
АУК 170-60

ООО "Алюком"

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Схема крепления утеплителя (минераловатные плиты)

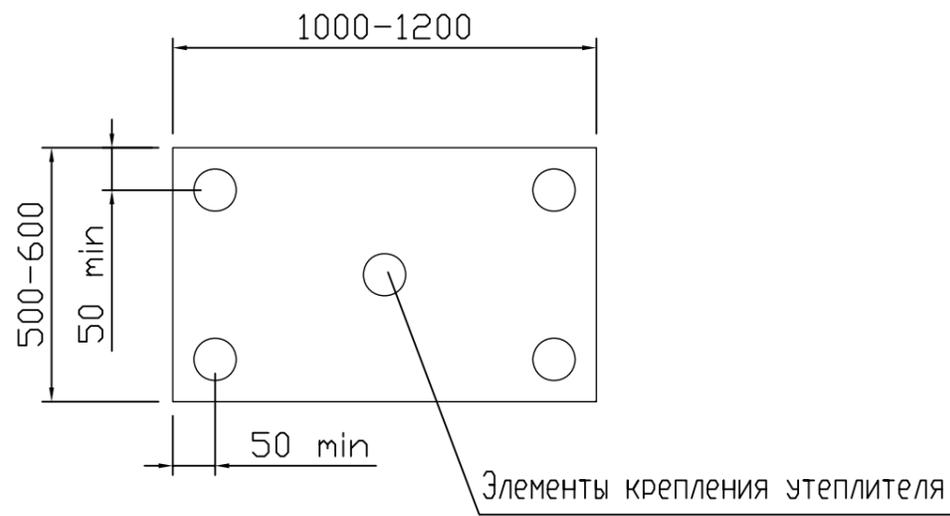
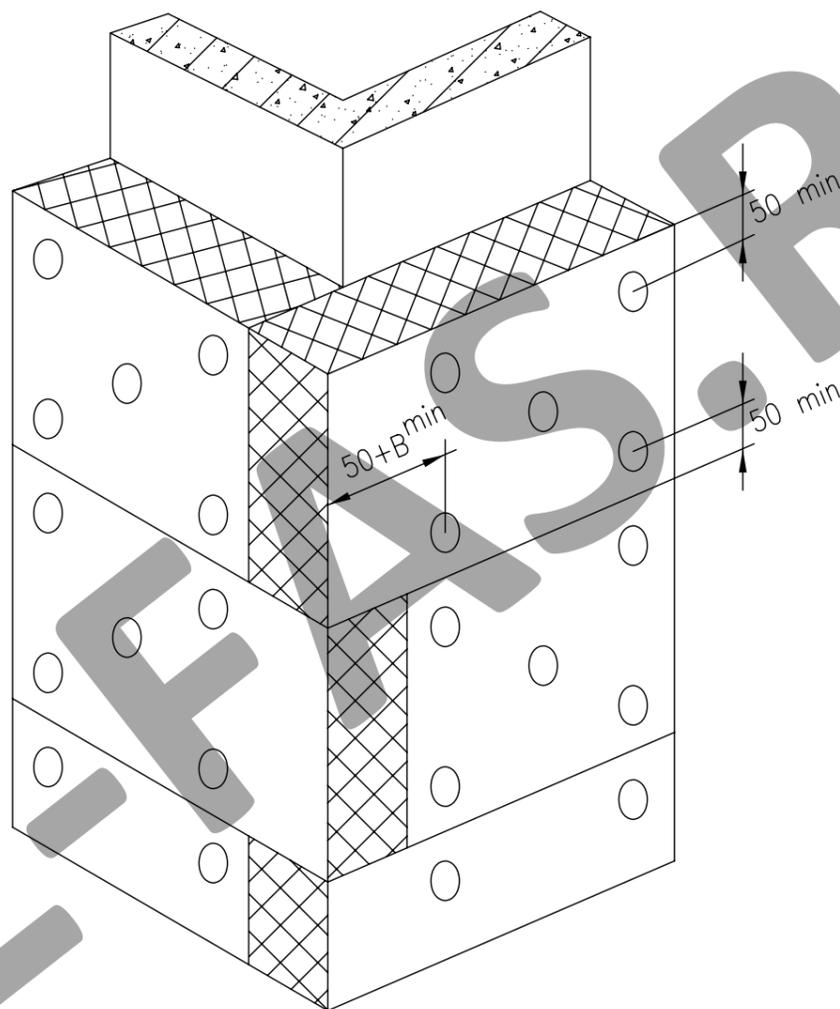


Схема крепления утеплителя на углу здания



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. В - толщина утеплителя.

	Взам. инв.№									
	Подпись и дата									
		Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата				
Инв.№ подл.							Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
	Разраб.	Ларина							22	52
							Схема крепления утеплителя (минераловатные плиты)	000 "Алюком"		

Дополнительная установка утеплителя на углах здания
(минераловатные плиты)

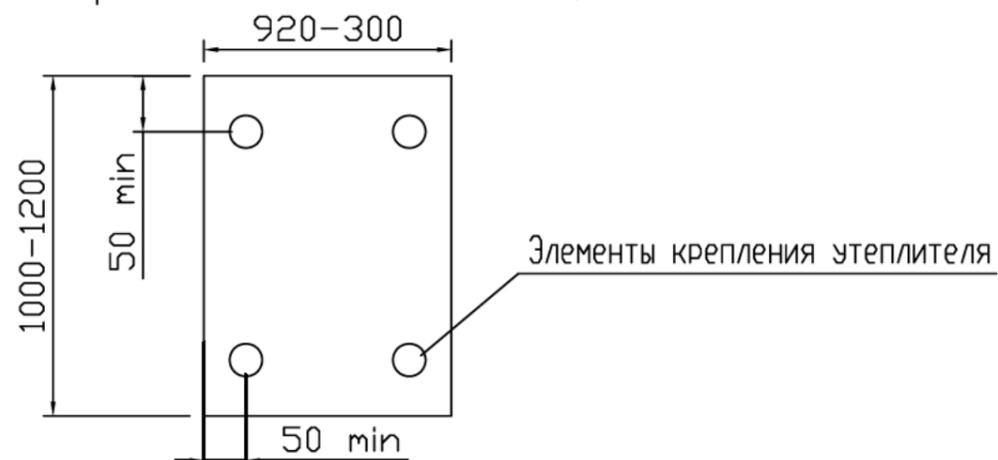
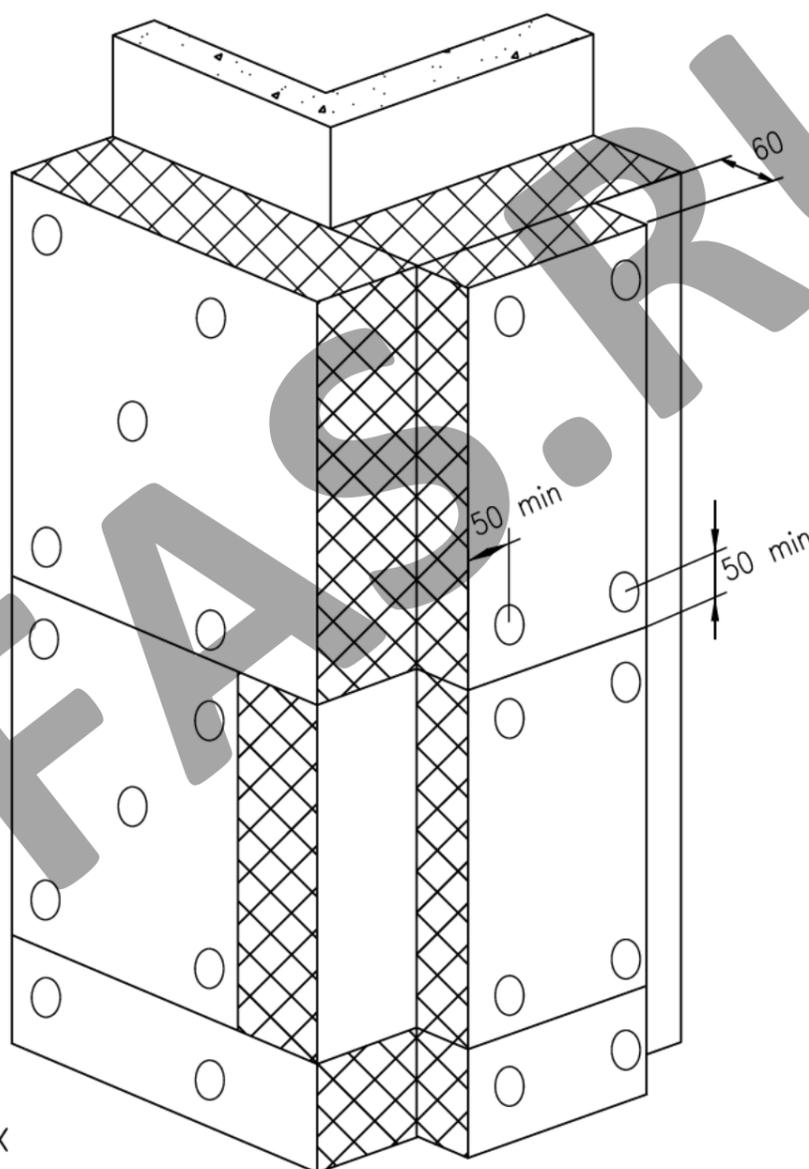


Схема крепления утеплителя на углу здания



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.

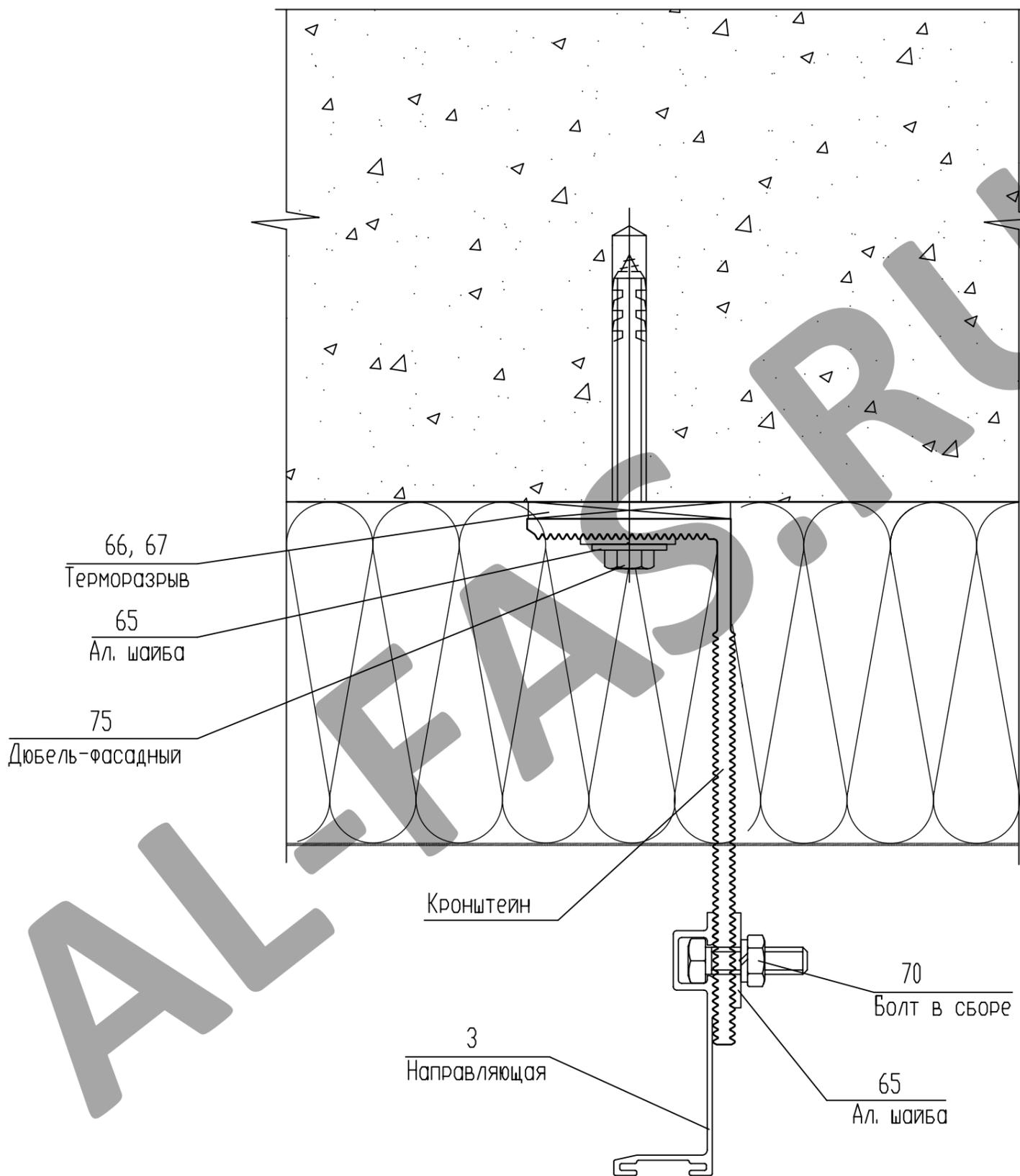
Взам. инв.№					
Подпись и дата					
Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)					
			Стадия	Лист	Листов
				23	52
Дополнительная установка утеплителя на углах здания (минераловатные плиты)					
Разраб. Ларина			ООО "Алюком"		

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Узел крепления вертикальной направляющей в кронштейнах

Горизонтальный разрез



СОГЛАСОВАНО

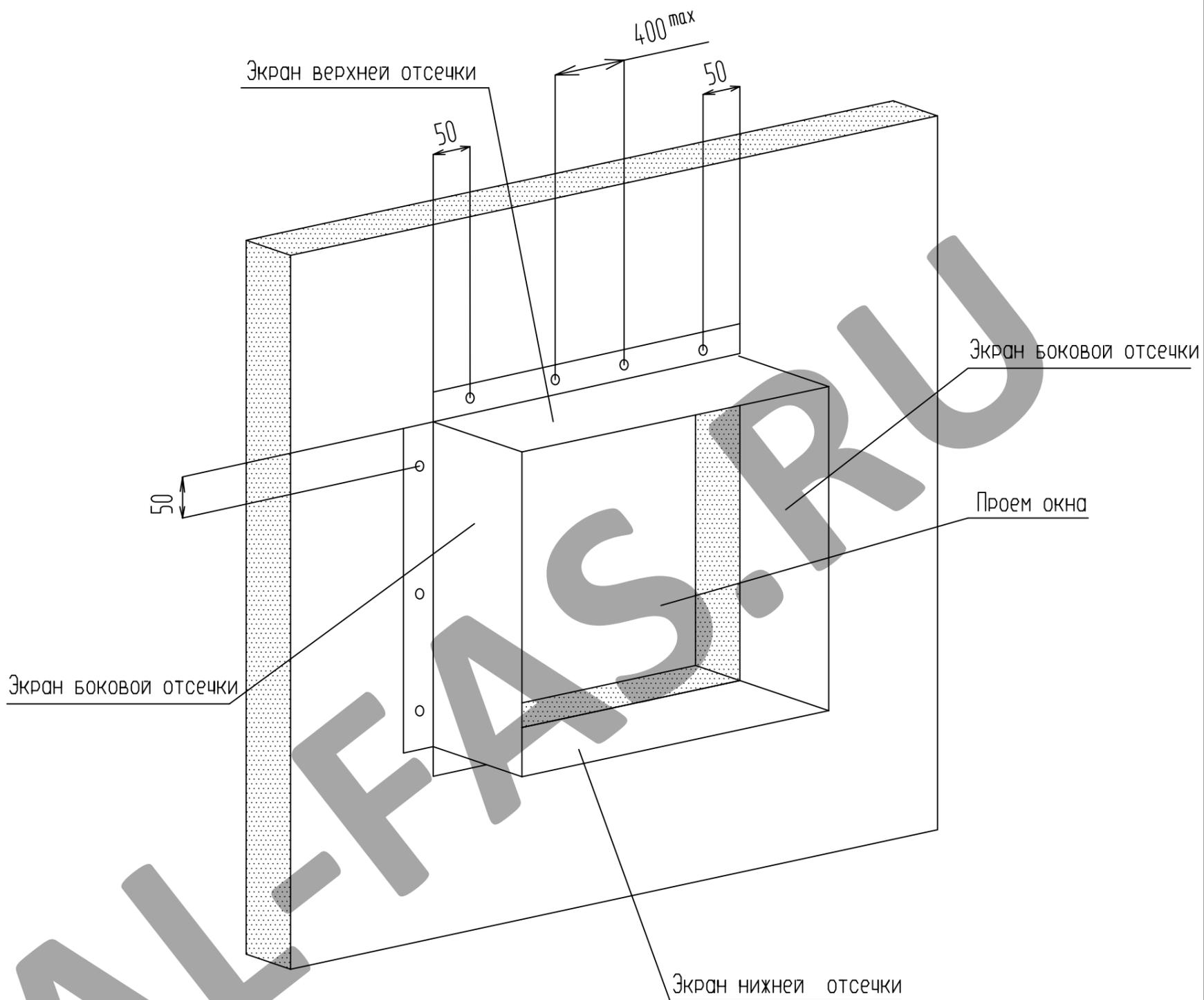
СОГЛАСОВАНО:

Инв.№ подл.	Подпись и дата	Взам. инв.№

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мамлясов П.А.			

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		28	52
Узел крепления вертикальной направляющей в кронштейнах. Горизонтальный разрез		ООО "Алюком"	

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

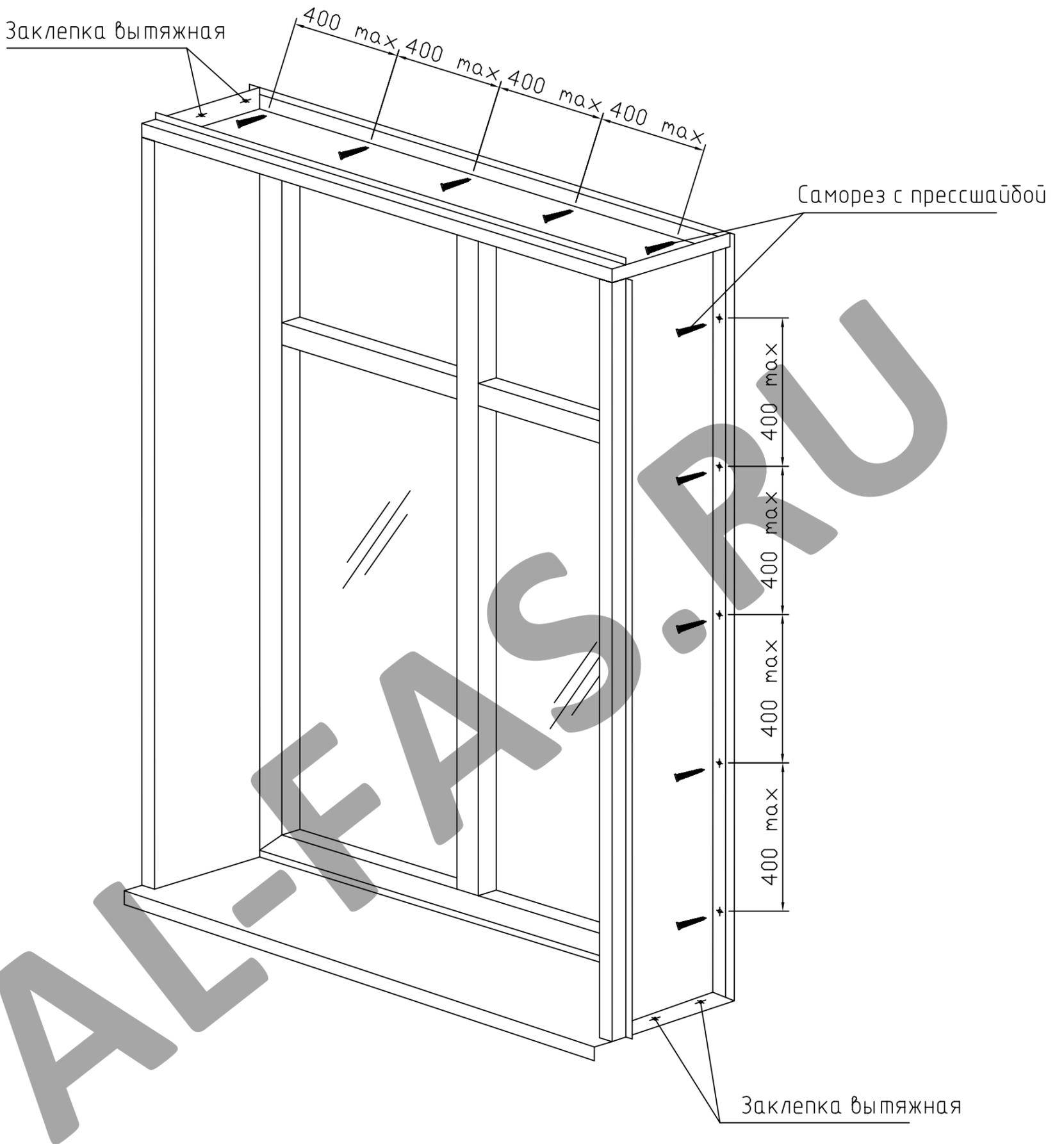


СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

Инв.№ подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
								33	52
Инв.№ подл.	Разраб.	Ларина				Схема крепления противопожарных отсеков	000 "Алюком"		
Инв.№ подл.	Подпись и дата								
Инв.№ подл.	Взам. инв.№								

Схема установки оконного обрамления
(материал: сталь оцинкованная $t=0.55\text{мм}$)



СОГЛАСОВАНО

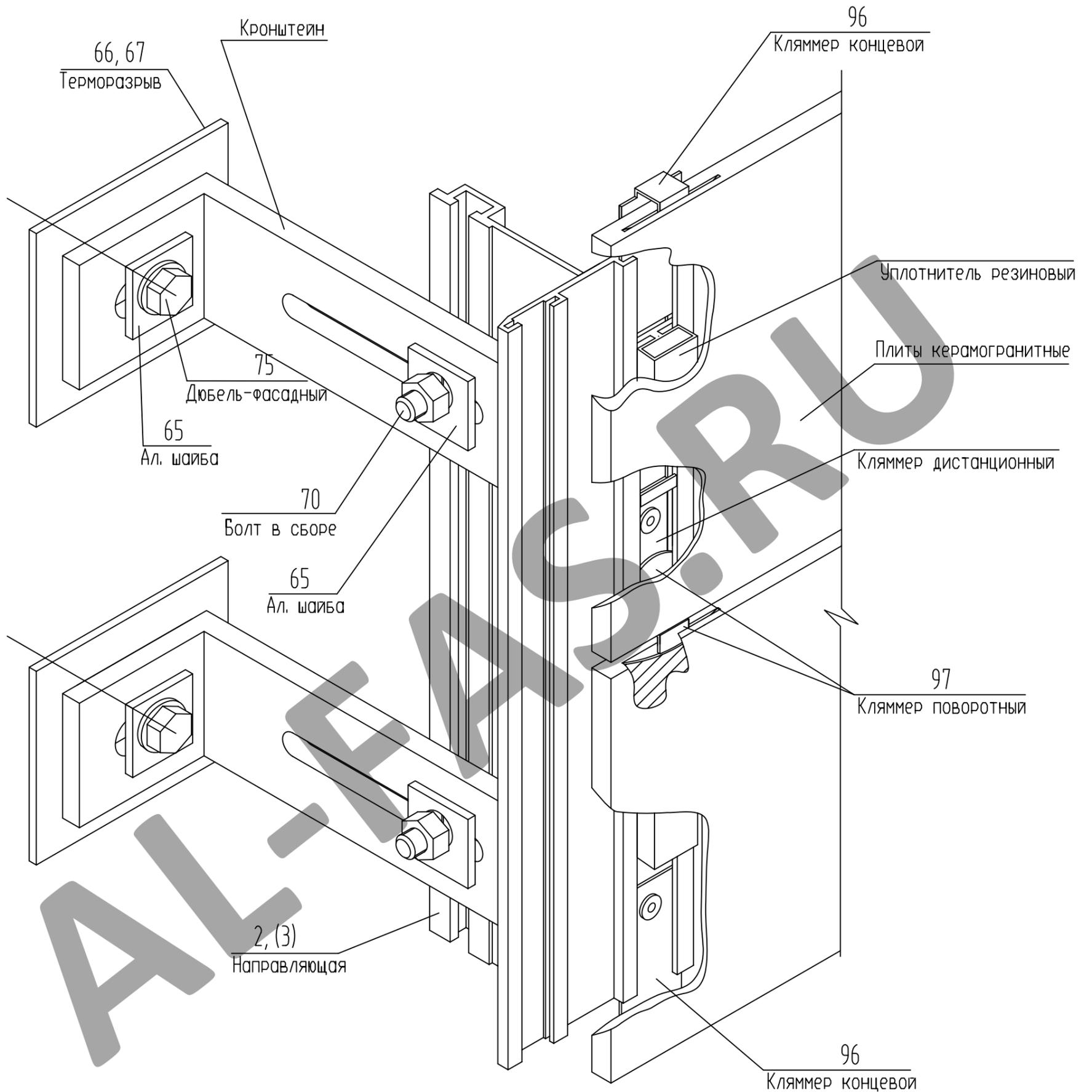
СОГЛАСОВАНО:

Инв.№ подл.	Взам. инв.№
	Подпись и дата

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

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		34	52
Схема крепления противопожарных отсечек	000 "Алюком"		

Схема сборки элементов подконструкции и плит керамогранита



СОГЛАСОВАНО

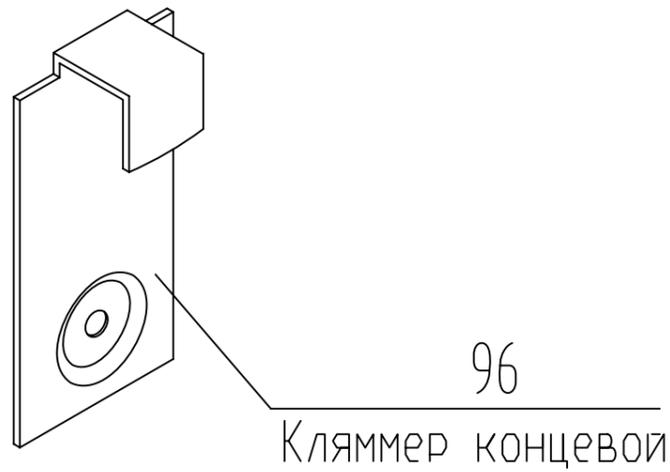
СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

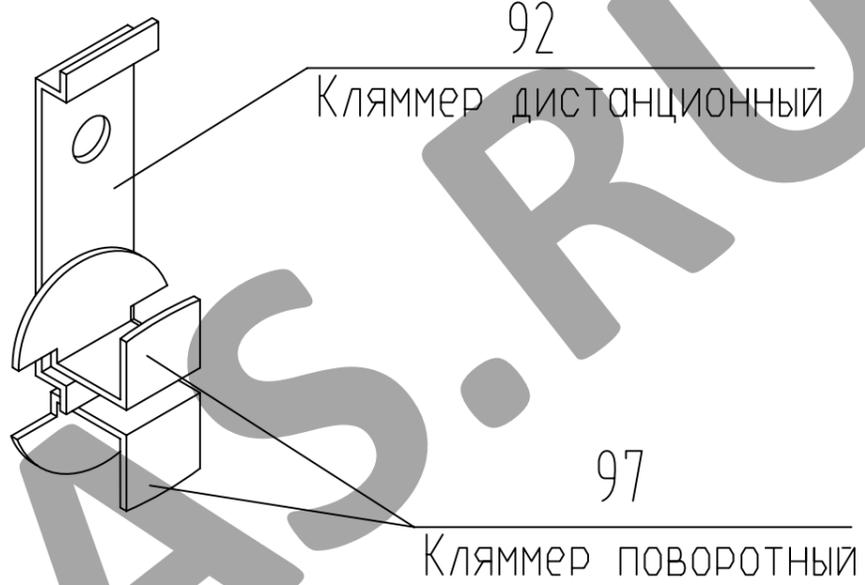
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мамлясов П.А.			

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		35	52
Схема сборки элементов подконструкции и плит керамогранита	000 "Алюком"		

Схема расположения кляммеров при монтаже керамогранита на фасаде

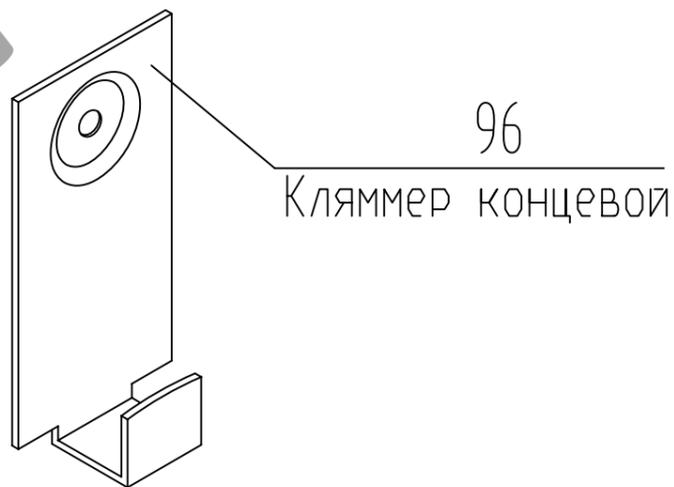


96
Кляммер концевой



92
Кляммер дистанционный

97
Кляммер поворотный



96
Кляммер концевой

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.Н

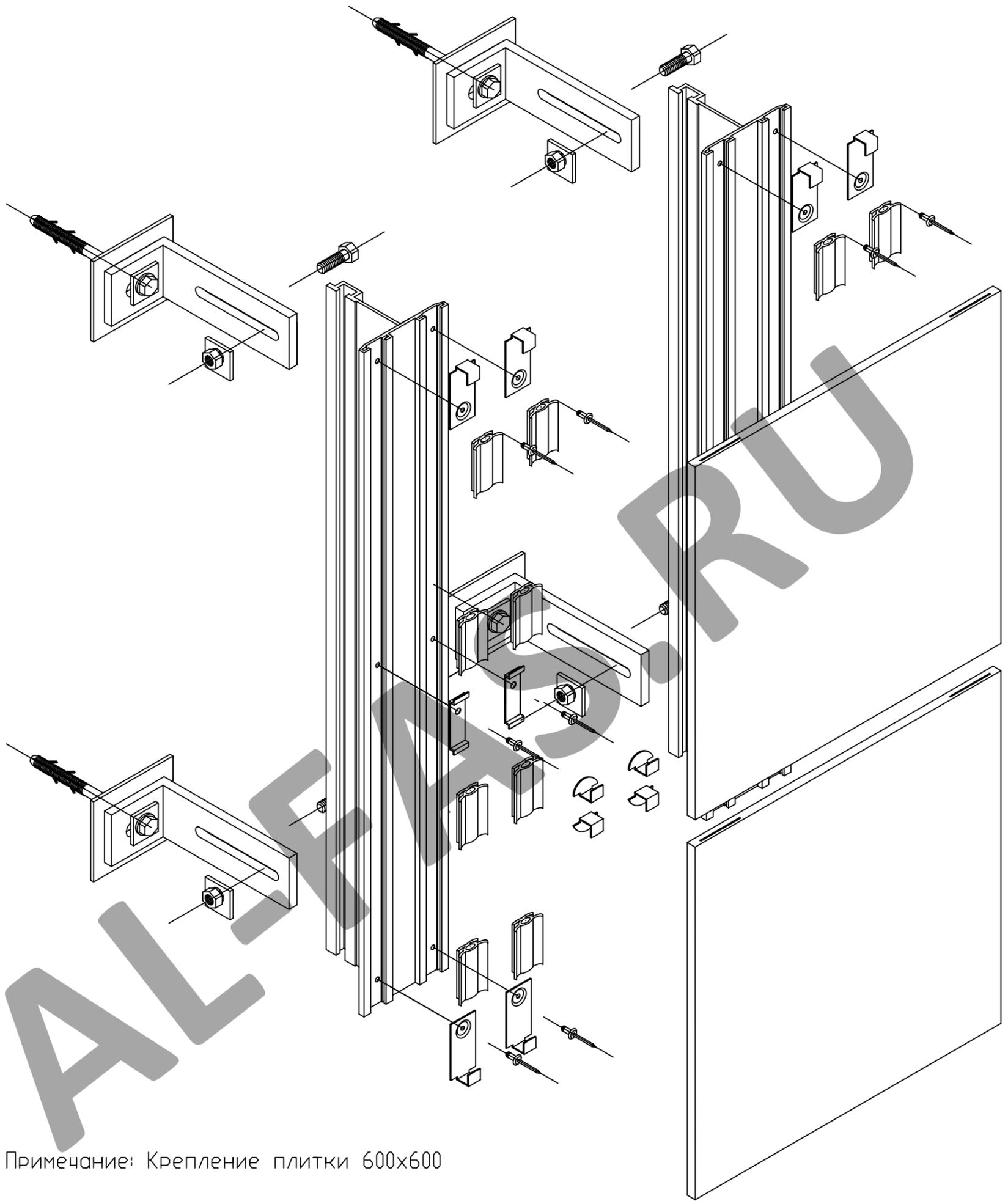
Подпись и дата

Инв.Н подл.

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

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		36	52
Схема расположения кляммеров при монтаже керамогранита на фасаде			000 "Алюком"

Монтажная схема



Примечание: Крепление плитки 600x600

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

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

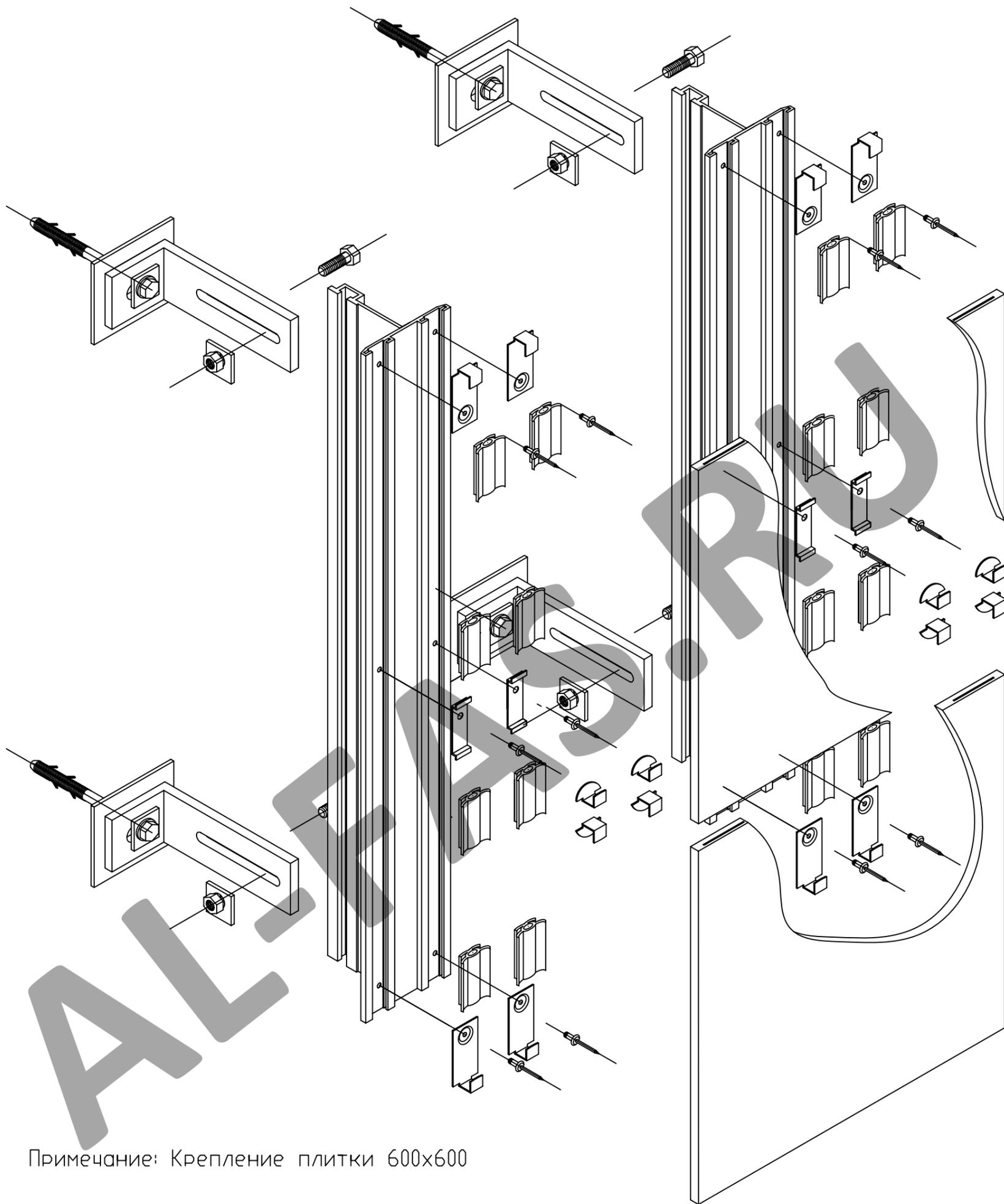
Альбом технических решений
(керамогранит со скрытым креплением)

Монтажная схема

Стадия	Лист	Листов
	37	52

ООО "Алюком"

Монтажная схема



Примечание: Крепление плитки 600x600

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата

Альбом технических решений
(керамогранит
со скрытым креплением)

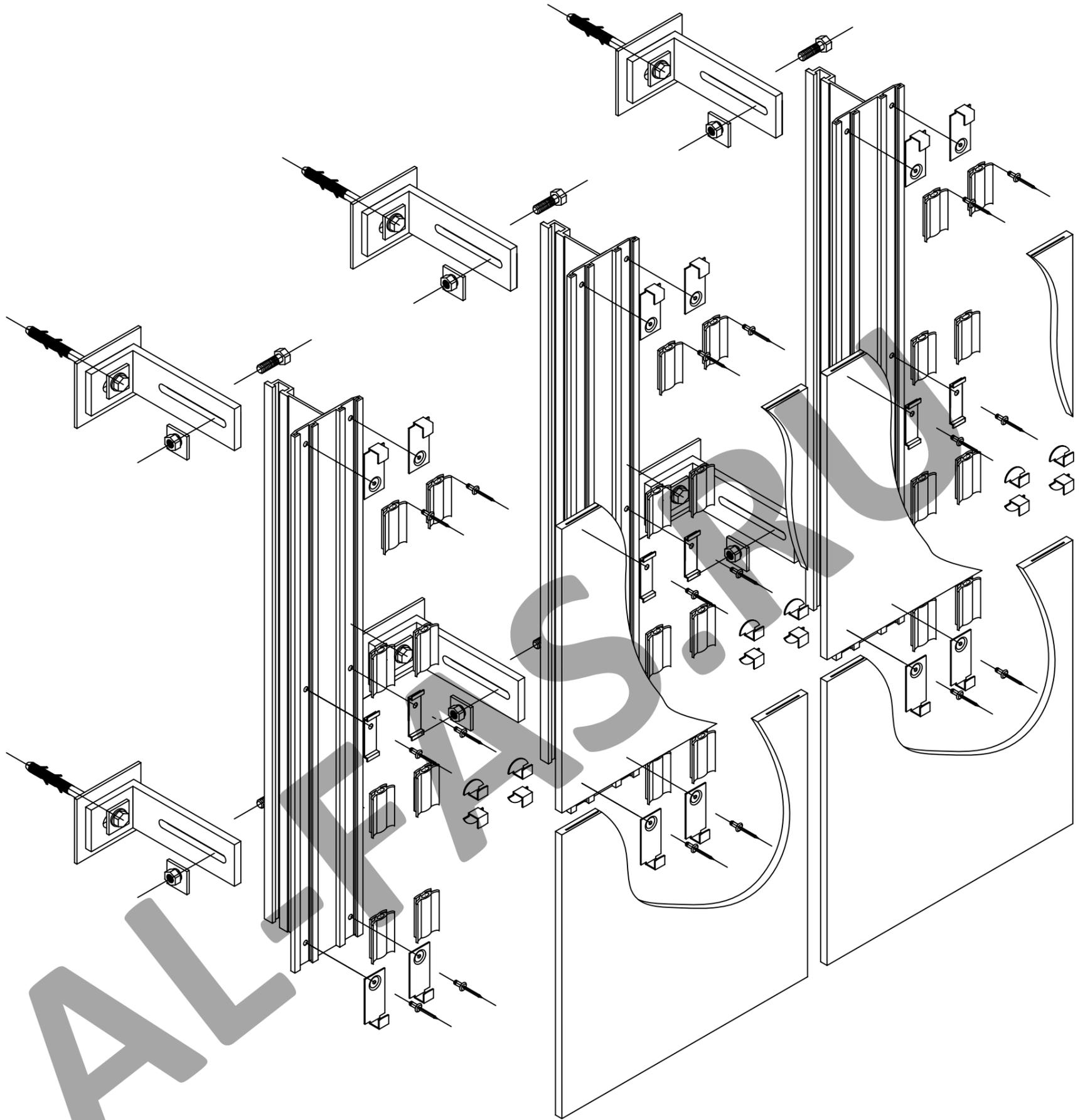
Стадия	Лист	Листов
	38	52

Разраб. Мамлясов П.А.

Монтажная схема

ООО "Алюком"

Монтажная схема



Примечание: Крепление плитки 600x600

СОГЛАСОВАНО

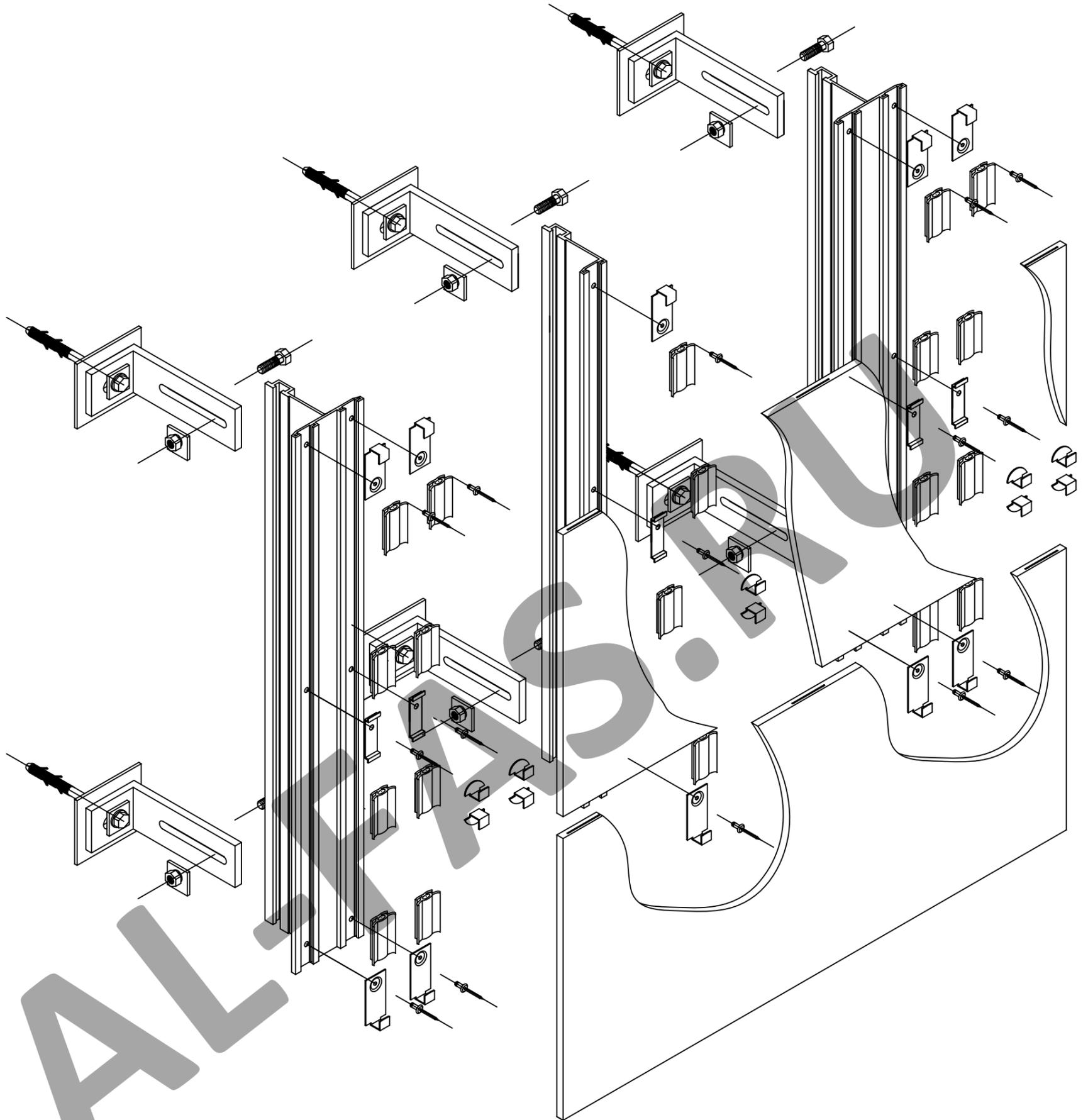
СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл.	Взам. инв.№	
	Подпись и дата	

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.		Мамлясов П.А.		

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		40	52
Монтажная схема	ООО "Алюком"		

Монтажная схема



Примечание: Крепление плитки 1200x600

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Мамлясов П.А.				

Альбом технических решений
(керамогранит
со скрытым креплением)

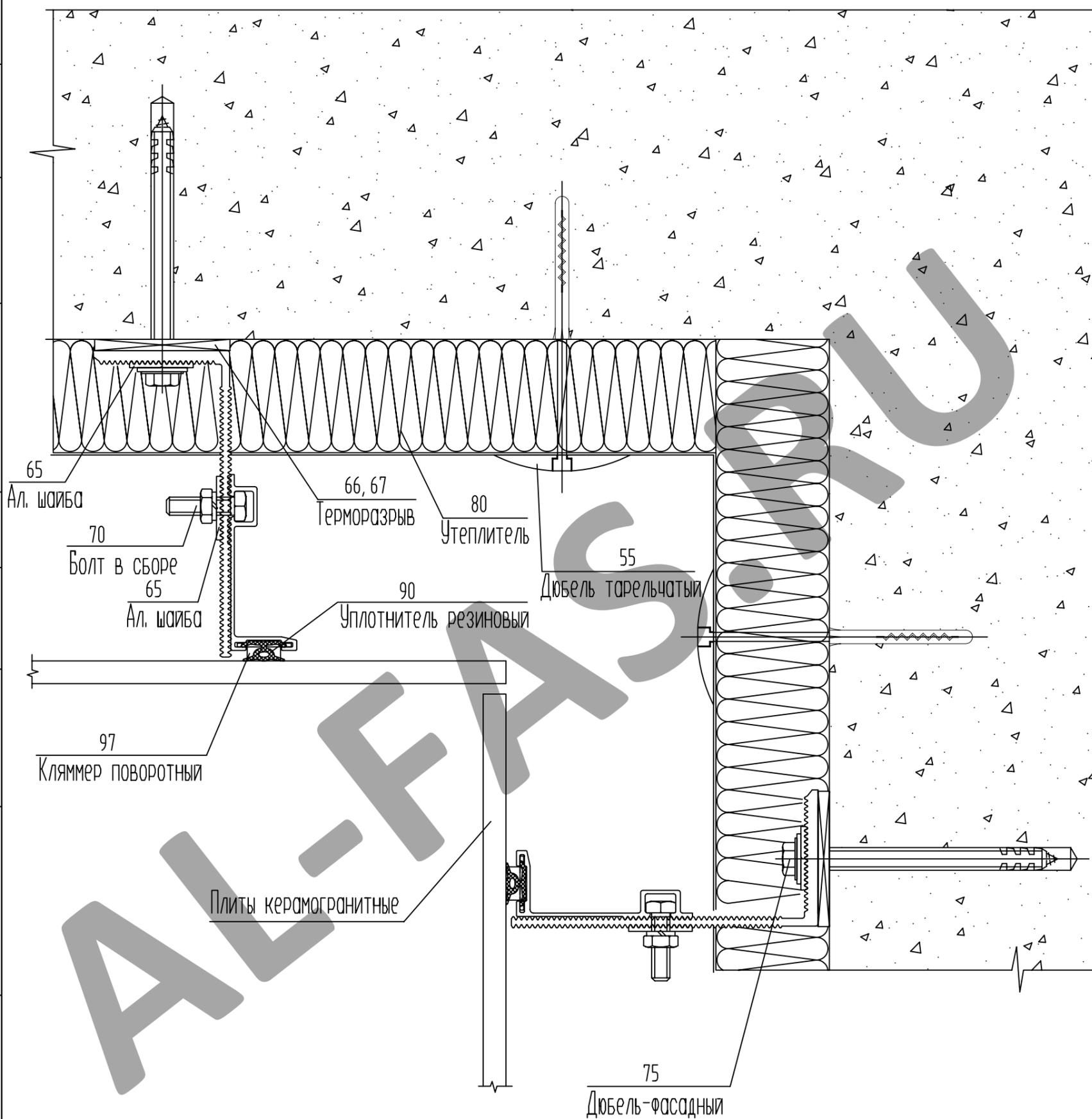
Монтажная схема

Стадия Лист Листов

41 52

ООО "Алюком"

Узел крепления керамогранита на внутреннем углу фасада



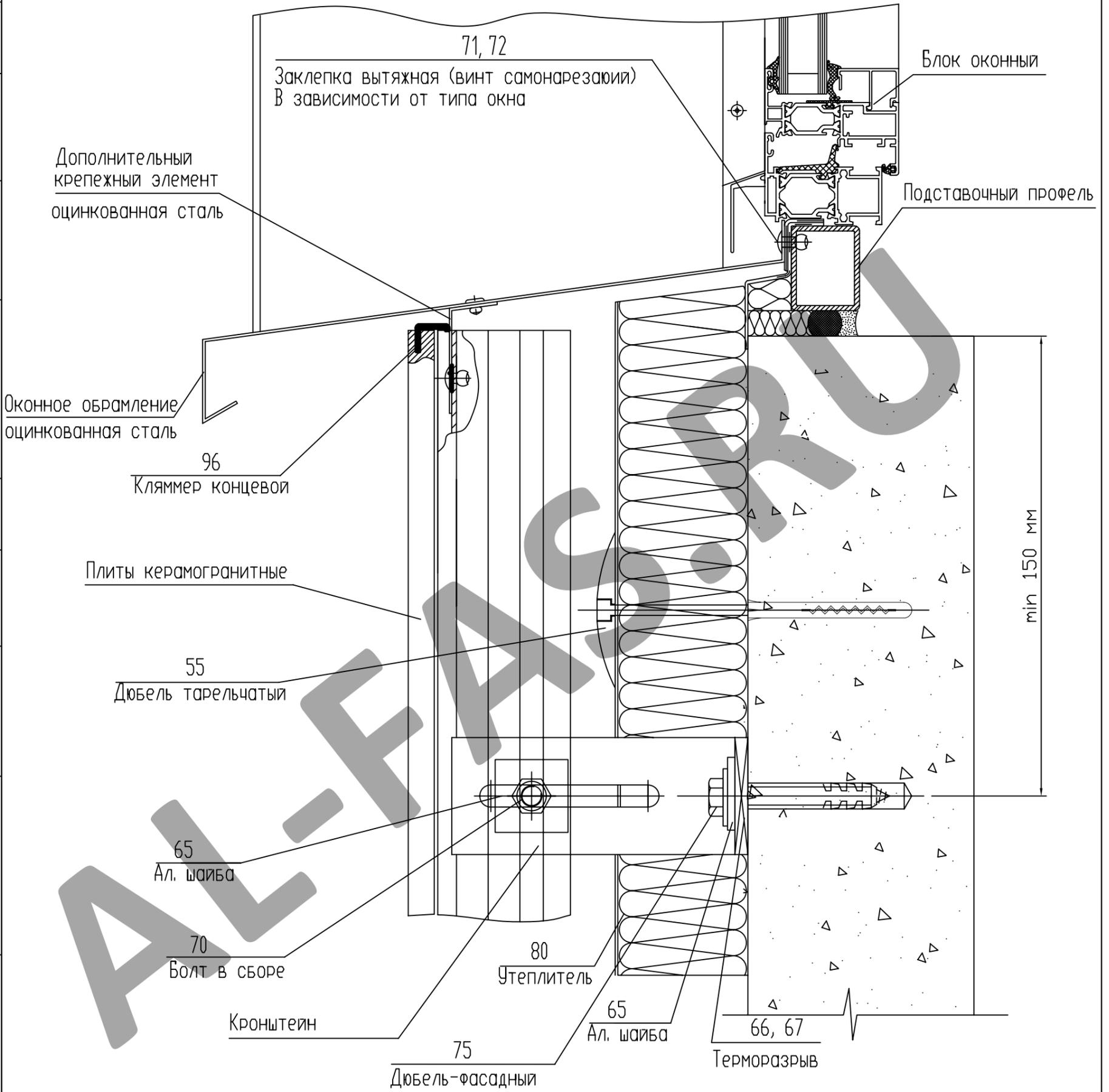
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

Инв.№ подл.	Разраб.	Мамлясов П.А.	Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Взам. инв.№	Подпись и дата

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		42	52
Узел крепления керамогранита на внутреннем углу фасада	ООО "Алюком"		

Узел примыкания фасада к оконному проему, нижний



СОГЛАСОВАНО

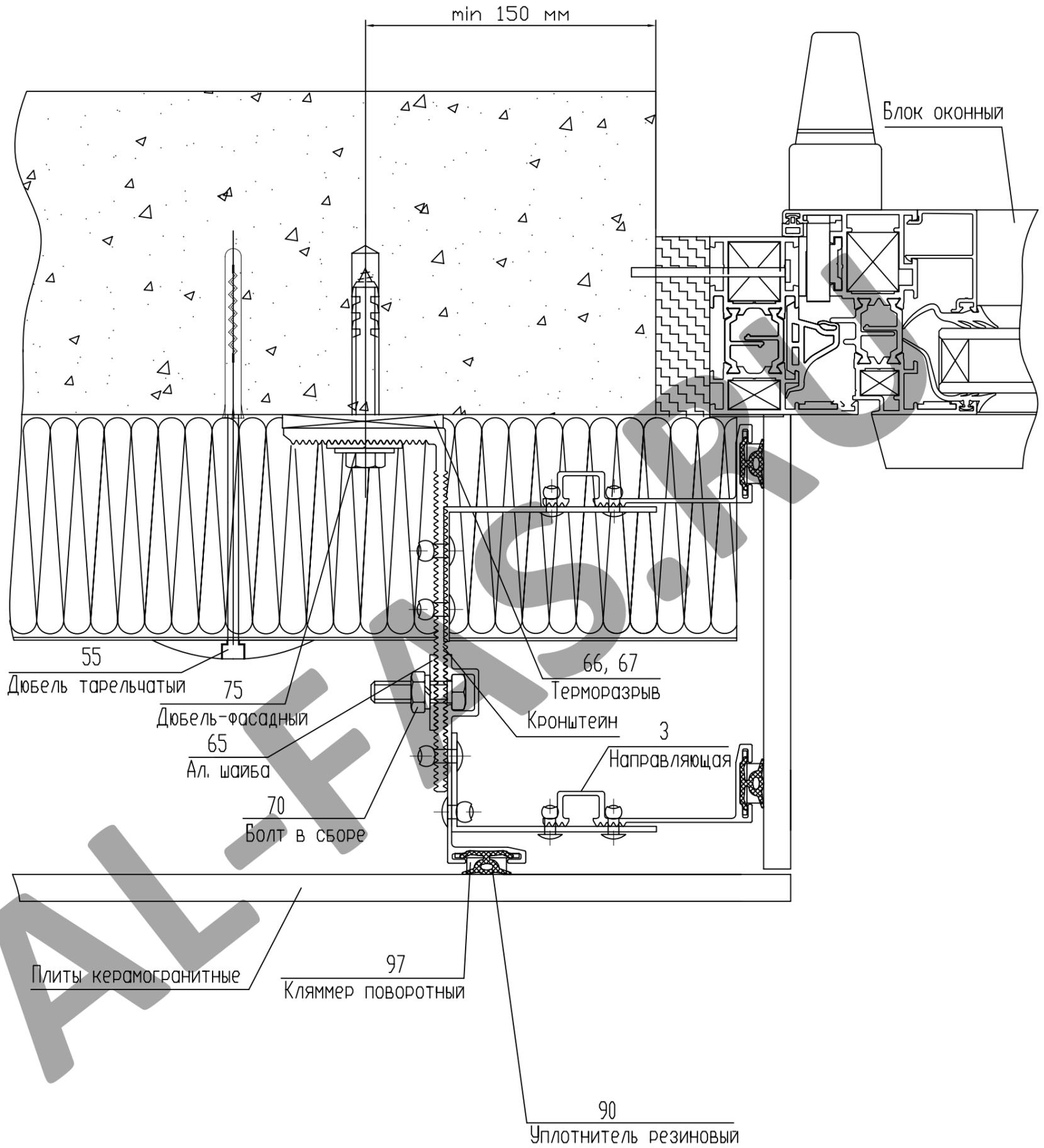
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мамлясов П.А.			

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		44	52
Узел примыкания фасада к оконному проему, нижний		ООО "Алюком"	

Узел примыкания фасада к оконному проему, боковой



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

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

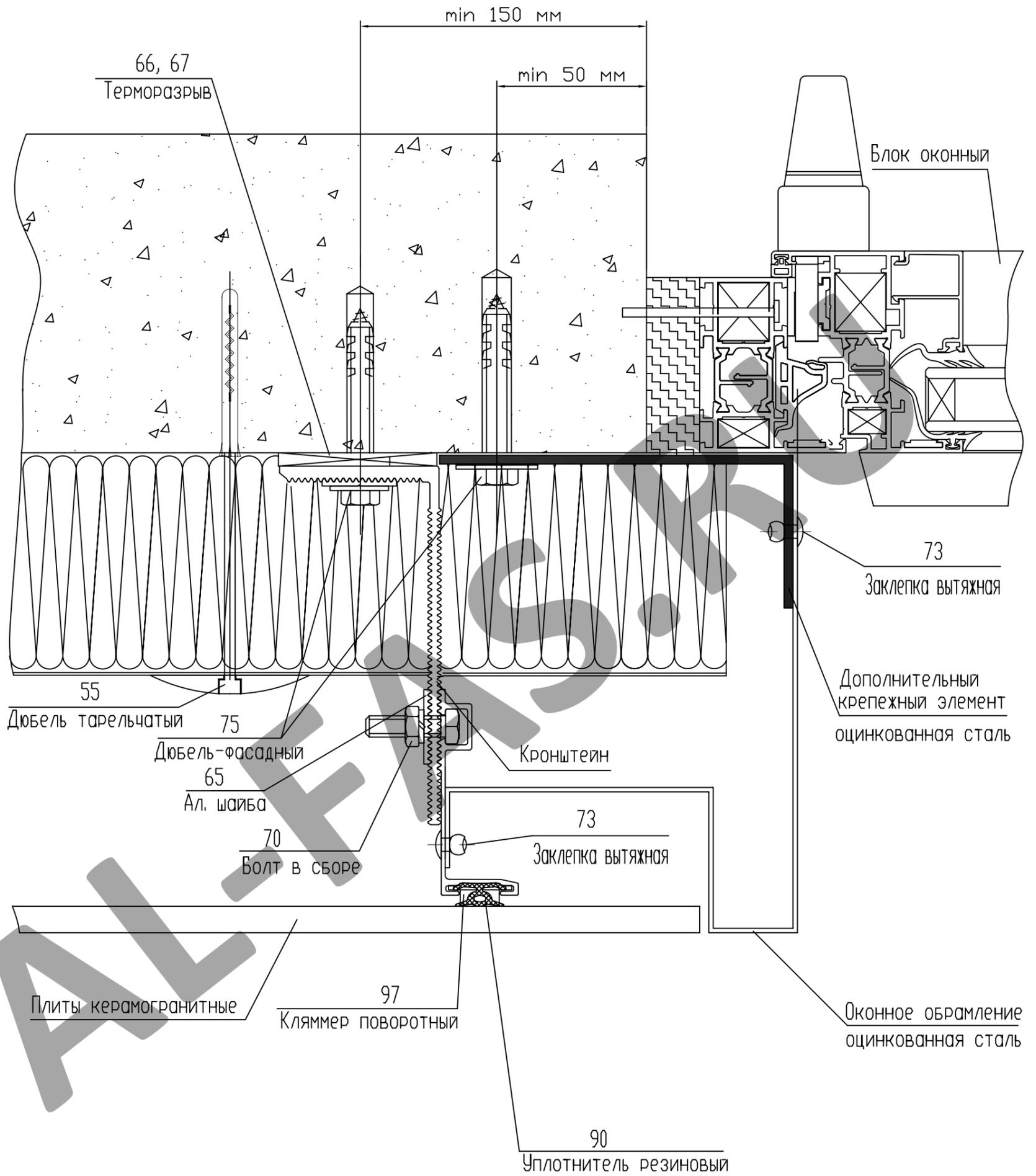
Альбом технических решений
(керамогранит со скрытым креплением)

Узел примыкания фасада к оконному проему, боковой

Стадия	Лист	Листов
	45	52

ООО "Алюком"

Узел примыкания фасада к оконному проему, боковой



СОГЛАСОВАНО

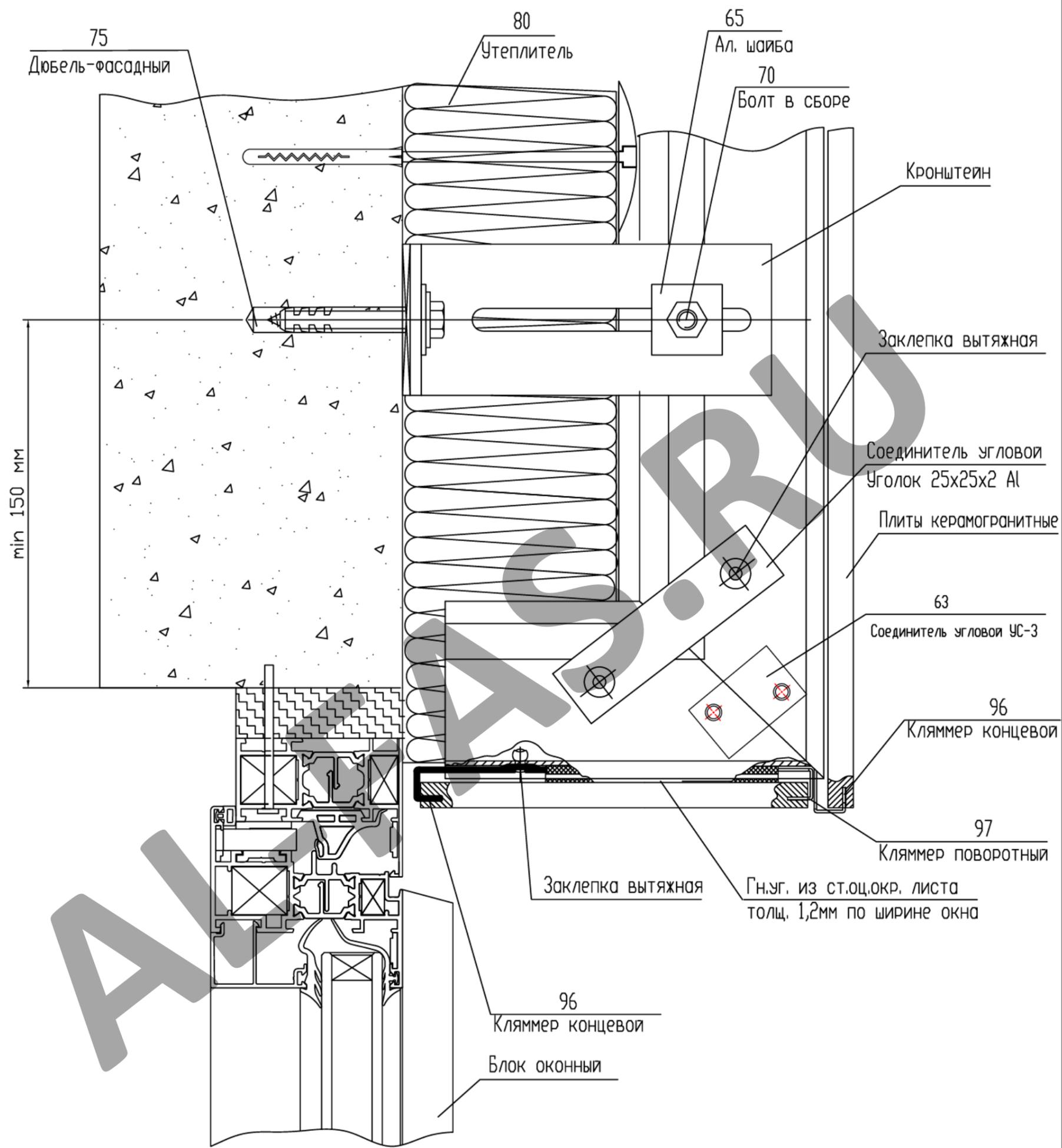
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мамлясов П.А.			

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		46	52
Узел примыкания фасада к оконному проему, боковой		ООО "Алюком"	

Узел примыкания фасада к оконному проему, верхний



СОГЛАСОВАНО

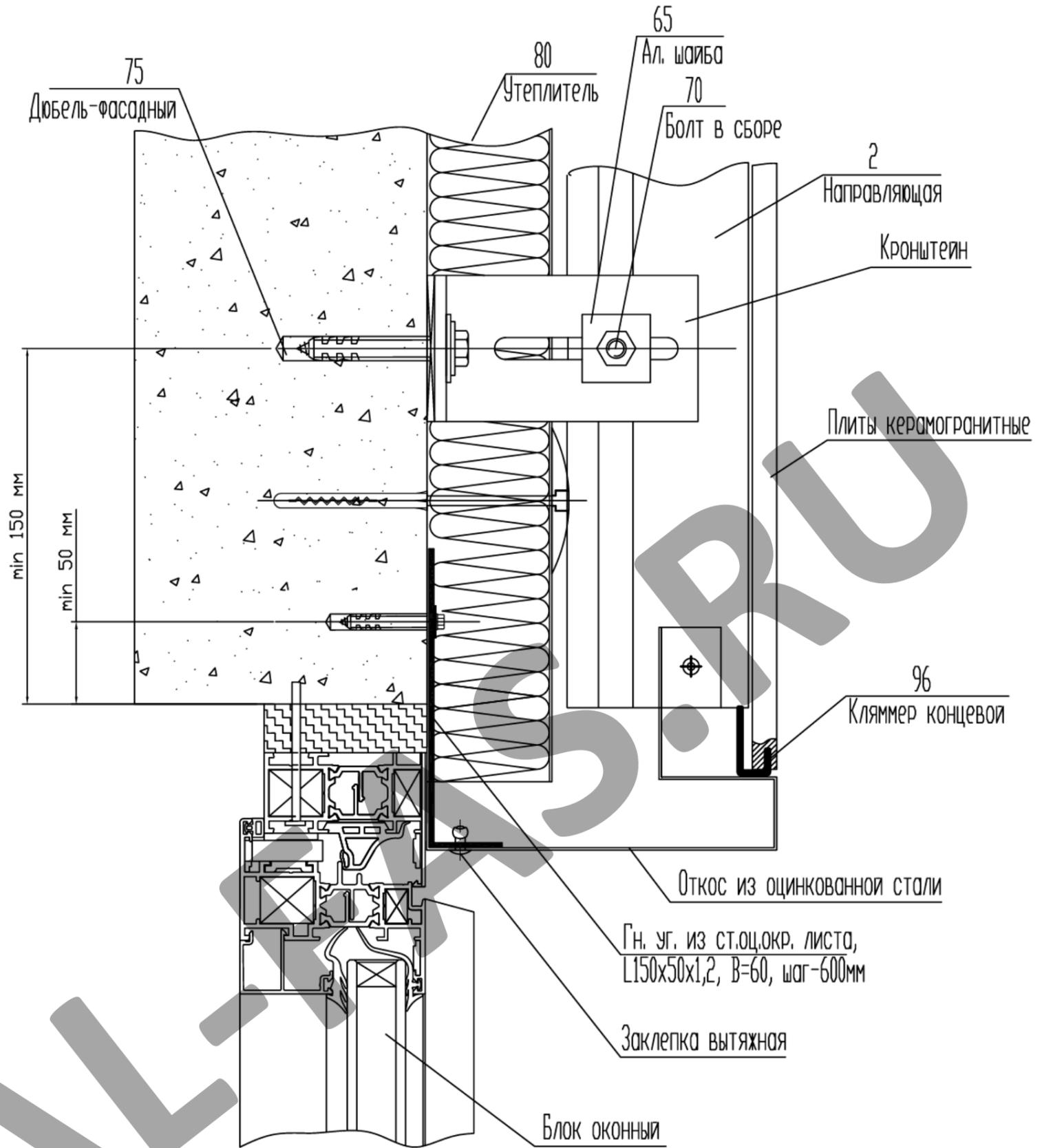
СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№	
Подпись и дата	
Инв.№ подл.	

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Мамлясов П.А.				

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		47	52
Узел примыкания фасада к оконному проему, верхний			000 "Алюком"

Узел примыкания фасада к оконному проему, верхний



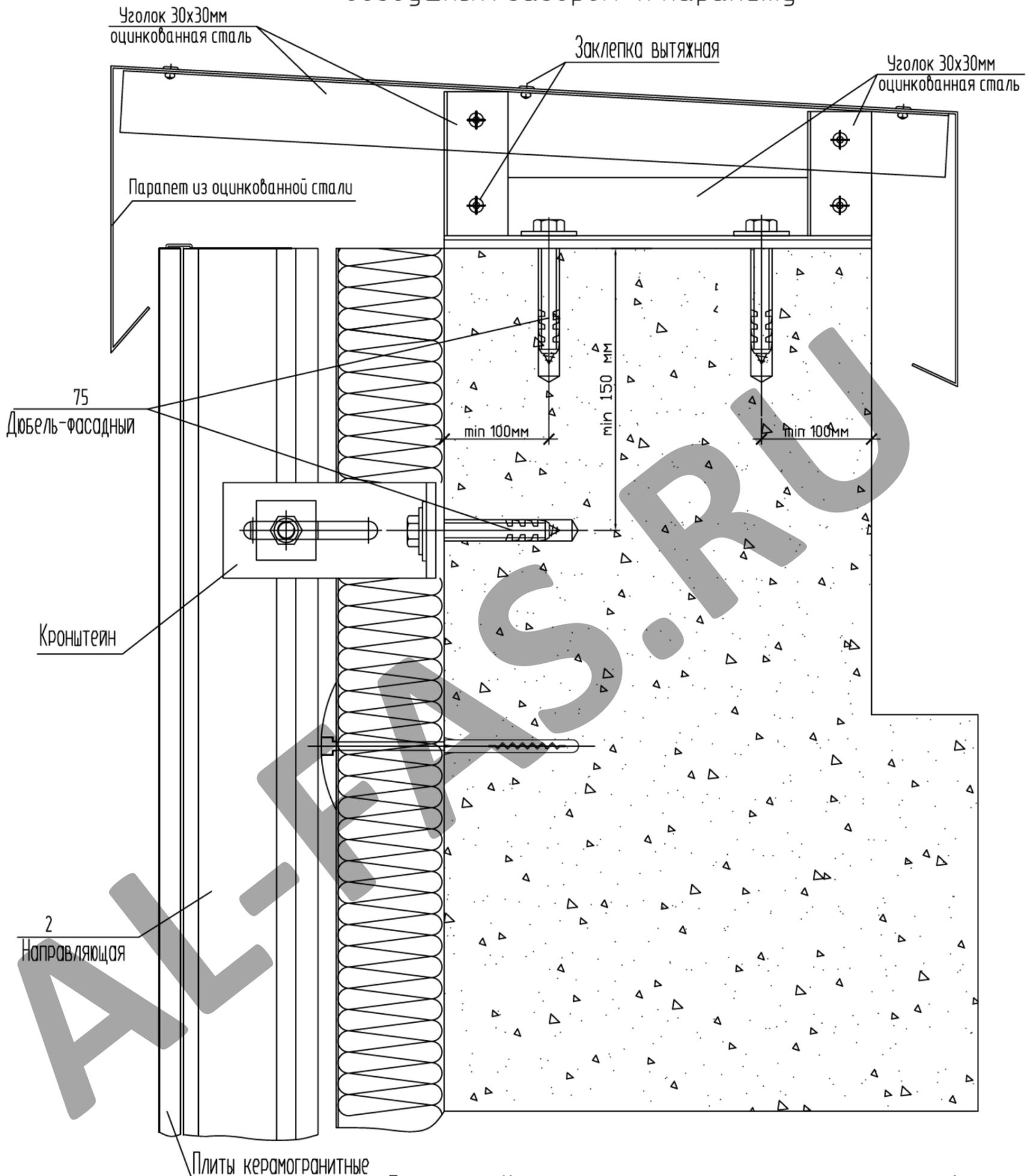
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Инв.№ подл.	Взам. инв.№				
	Подпись и дата				
	Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
	Разраб.	Мамлясов П.А.			

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		48	52
Узел примыкания фасада к оконному проему, верхний	ООО "Алюком"		

Узел примыкания фасада с воздушным зазором к парапету



Примечание: Установка кронштейнов дана на примере схемы 1

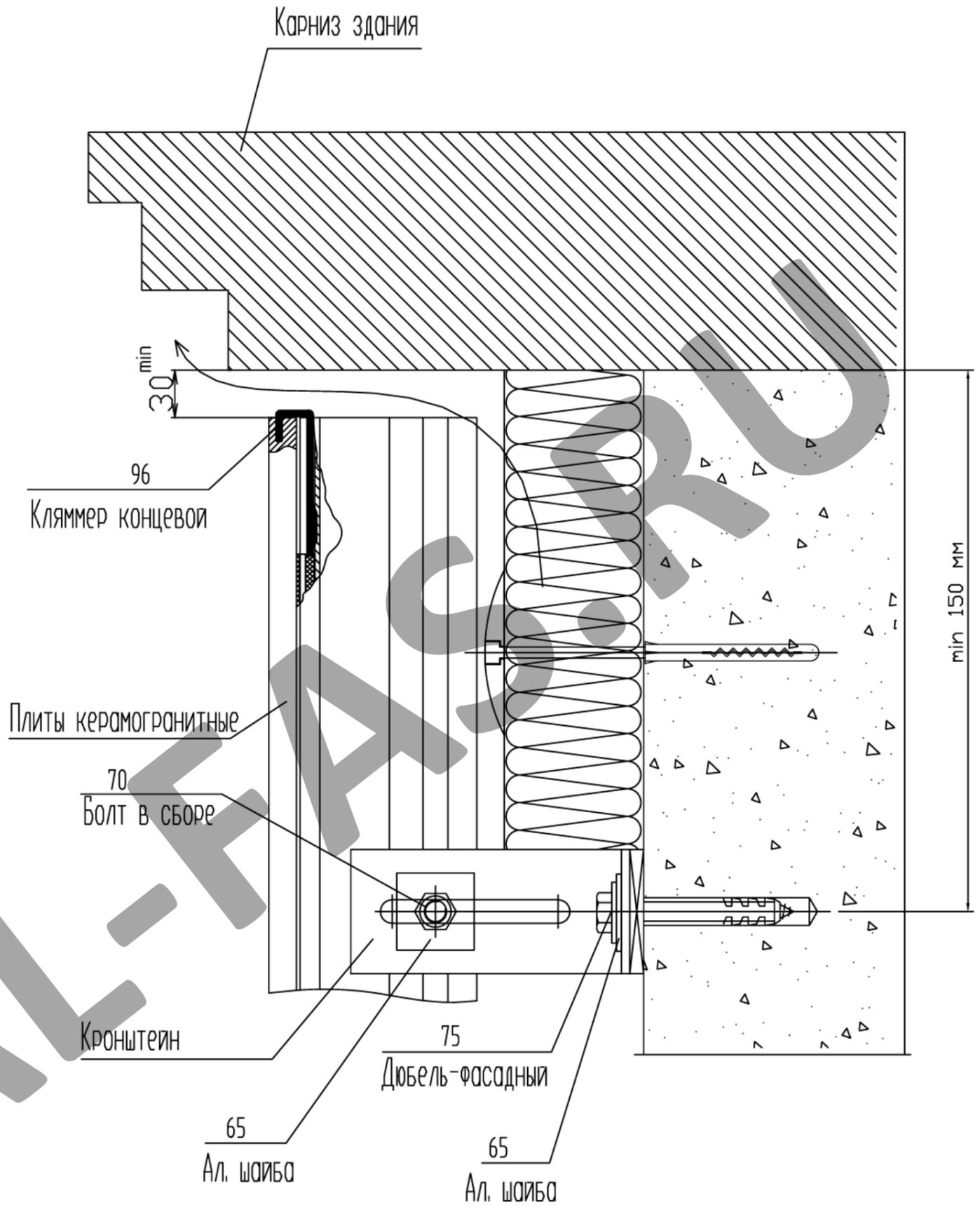
СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

Инв.№ подл.	Разраб.	Мамлясов П.А.			
	Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
Подпись и дата					
Взам. инв.№					

Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		49	52
Узел примыкания фасада с воздушным зазором к парапету		ООО "Алюком"	

Узел примыкания фасада с воздушным зазором к карнизу



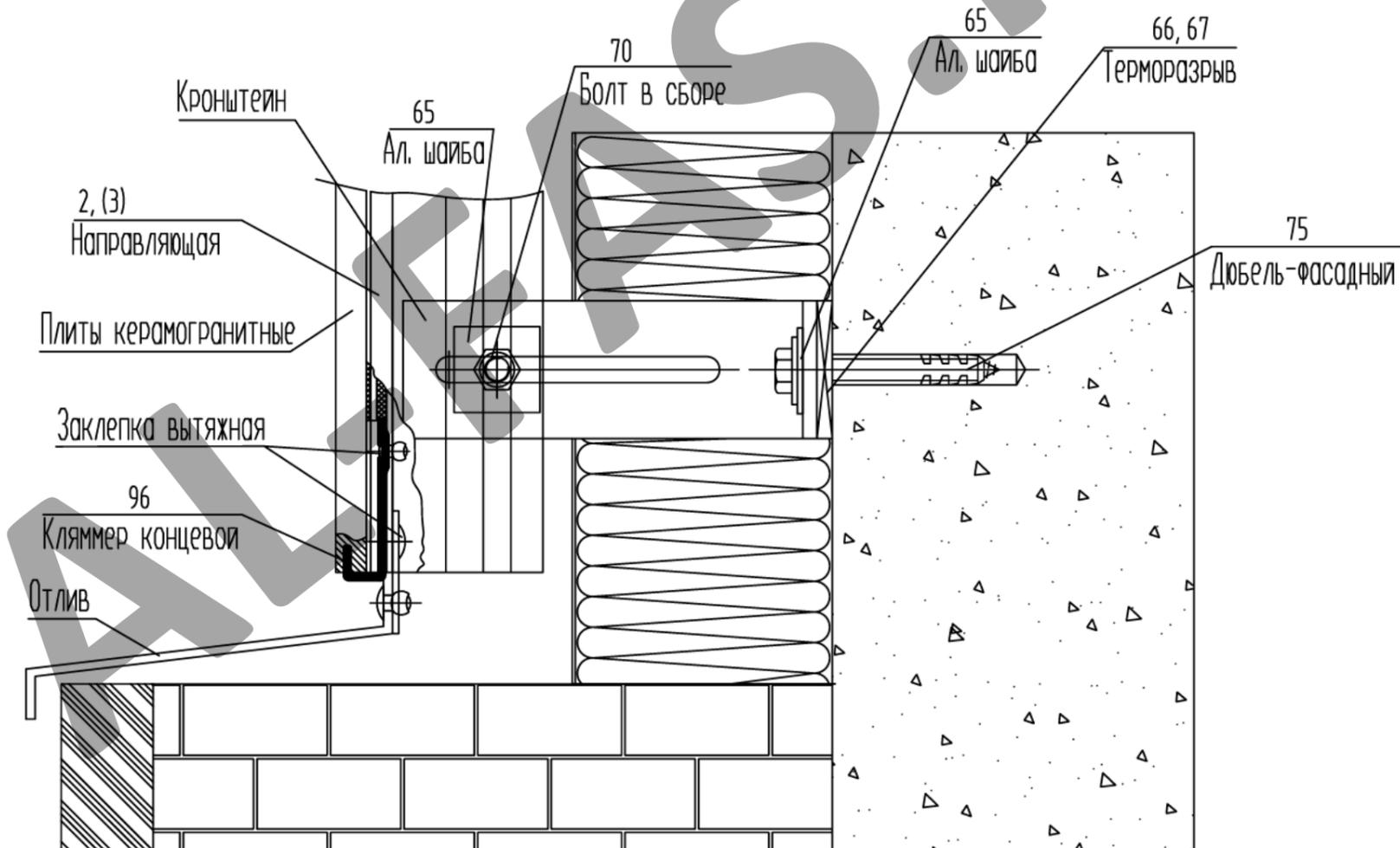
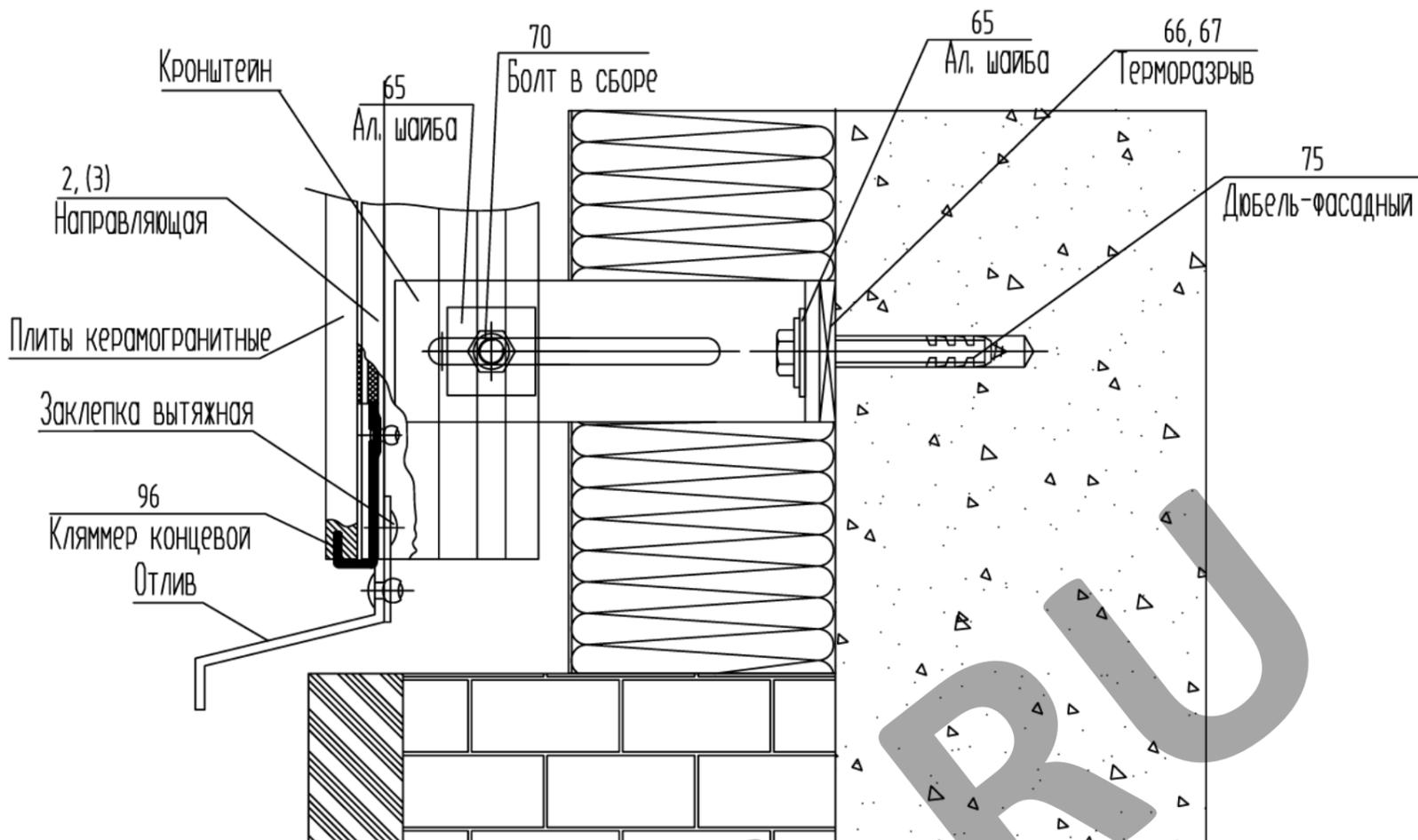
Примечание: Установка кронштейнов дана на примере схемы 1

Взам. инв.№											
Подпись и дата											
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)			Стадия	Лист	Листов
Инв.№ подл.						Узел примыкания фасада с воздушным зазором к карнизу			ООО "Алюком"		
Разраб.	Мамлясов П.А.										

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

Узел примыкания фасада с воздушным зазором к цоколю



СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО

Взам. инв.№

Подпись и дата

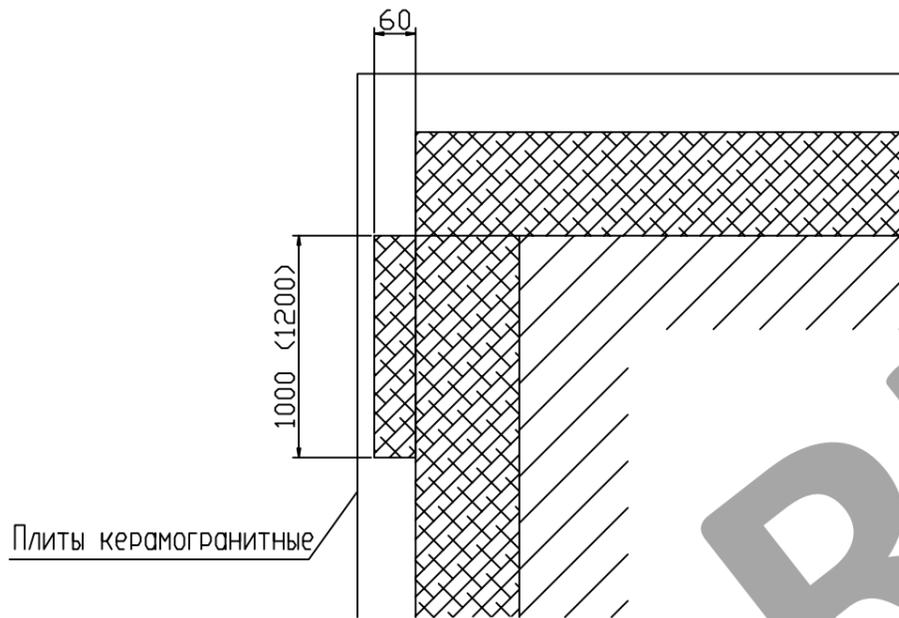
Инв.№ подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Мамлясов П.А.								

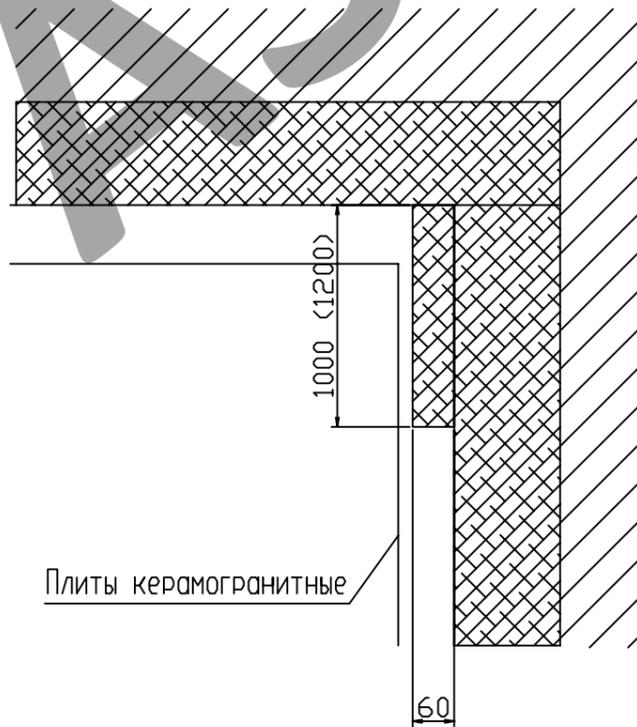
Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
		51	52
Узел примыкания фасада с воздушным зазором к цоколю	ООО "Алюком"		

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

Наружный угол



Внутренний угол



ALIFAS.RU

СОГЛАСОВАНО

СОГЛАСОВАНО:

Взам. инв.Н

Подпись и дата

Инв.Н подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист N док.	Подп.	Дата				
					Альбом технических решений (керамогранит со скрытым креплением)	Стадия	Лист	Листов
							52	52
Разраб.		Ларина			Схема установки преград с применением утеплителя на углах здания (минераловатные плиты)	000 "Алюком"		