

DVF-11

Альбом технических решений
фасадной системы с воздушным зазором
для облицовки плитами из керамогранита
с видимым креплением

Раздел	Стр.
Описание	02.
Профили и комплектующие	03.
Регулировка подконструкции	04.
Типовая схема установки утеплителя	05.
Варианты раскладки облицовки	06.
Основные сечения с L-кронштейнами	07.
Основные сечения с U-кронштейнами	08.
Основные сечения с H-кронштейнами (крепление в перекрытия)	09.
Основные сечения с U-кронштейнами (крепление в перекрытия)	10.

Навесной вентилируемый фасад - это система, состоящая из облицовки, утеплителя и подконструкции, которая монтируется к стене таким образом, чтобы между облицовкой и утеплителем оставался воздушный зазор. Наличие воздушного зазора определяет важнейшие эксплуатационные преимущества навесных фасадов. Облицовка играет защитно-декоративную роль.

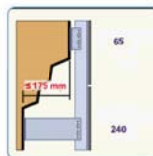
Долговечность. Вентилируемый фасад, благодаря применяемым материалам и элементам подконструкции, не теряет свои качества в течение длительного времени и защищает здание от атмосферных факторов.



Монтаж в любое время года. Благодаря отсутствию «мокрых» процессов монтаж навесного вентилируемого фасада, в отличие от многослойной штукатурной системы, практически не зависит от погодных условий и может проводиться в любое время года.



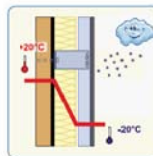
Выравнивание значительных неровностей стены. Навесной фасад позволяет не только скрыть все строительные дефекты стены, но и выровнять значительные неровности фасада, столь характерные для российского строительства, что сделать с применением штукатурок часто сложно и дорого, а порой и невозможно технологически.



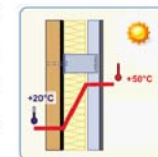
Защита от воздействия влаги. Навесные вентилируемые фасады являются наилучшим решением для ограждения и защиты внешних стен от воздействия влаги. Облицовка защищает, а воздушный зазор вентилирует.



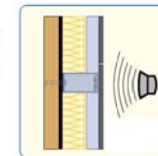
Защита зимой. Использование системы навесного вентилируемого фасада позволяет значительно улучшить показатели теплоизоляции ограждающих конструкций. Снаружи размещается теплоизоляционный слой необходимой толщины, что позволяет надежно защитить здание от нежелательного переохлаждения зимой.



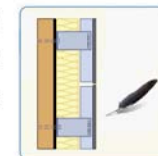
Защита летом. Использование системы навесного вентилируемого фасада позволяет значительно улучшить показатели теплозащиты ограждающих конструкций. Снаружи размещается теплоизоляционный слой необходимой толщины, что позволяет надежно защитить здание от нежелательного перегрева летом.



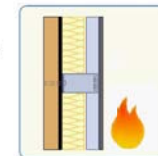
Звукоизоляция. Существенно повышаются также звукоизоляционные характеристики стены, поскольку фасадные панели и теплоизоляция обладают звукопоглощающими свойствами в широком диапазоне частот.



Легкость конструкции. Удивительная легкость всей фасадной системы позволяет предъявлять минимальные требования к несущей способности ограждающей конструкции, на которую производится крепление навесного фасада.



Пожаробезопасность. Обеспечивается включением в конструкцию трудносгораемых и несгораемых материалов

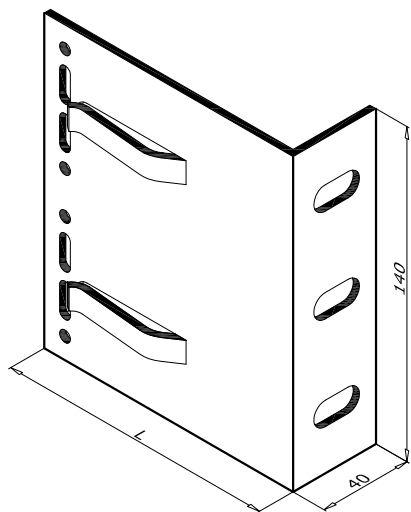


Легкость ремонта. Конструкция навесного вентилируемого фасада позволяет быстро, без демонтажа всей конструкции проводить ремонт и замену отдельных его частей, что значительно удешевляет и уменьшает объем ремонтных работ. Это особенно актуально в ситуации преднамеренной порчи, а также при случайном повреждении поверхности фасада.



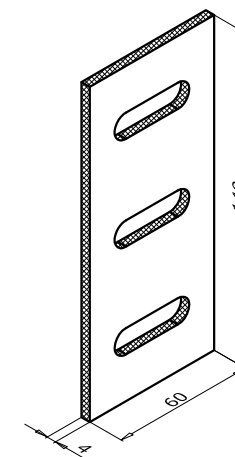
Красота и современный стиль. Одно из главных достоинств навесных фасадов это огромный выбор облицовки из различных материалов и цветов, множество всевозможных форм конструкций. Все это значительно расширяет архитекторам границы для их творчества.

Кронштейны серии "Econom"



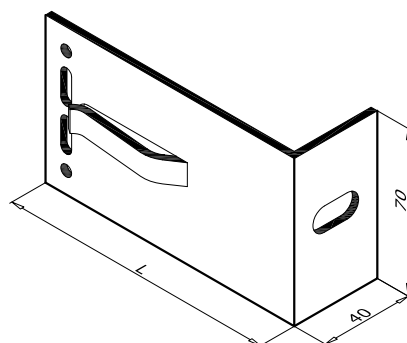
Артикул	Наименование	L, мм
KDK-100	Кронштейн L 40x60	60
KDK-101	Кронштейн L 40x80	80
KDK-101.2	Кронштейн L 40x100	100
KDK-102	Кронштейн L 40x120	120
KDK-103	Кронштейн L 40x150	150

для подвижного / неподвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овальные отверстия 11x22 мм



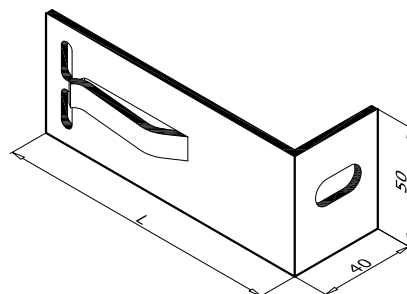
Артикул	Наименование
KDK-012	Термоизолятор L 60

универсальный, для кронштейнов L40, L60, UL



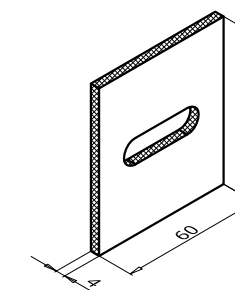
Артикул	Наименование	L, мм
KDK-110	Кронштейн M 40x60	60
KDK-111	Кронштейн M 40x80	80
KDK-111.2	Кронштейн M 40x100	100
KDK-112	Кронштейн M 40x120	120
KDK-113	Кронштейн M 40x150	150

для подвижного / неподвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овальное отверстие 11x22 мм



Артикул	Наименование	L, мм
KDK-120	Кронштейн S 40x60	60
KDK-121	Кронштейн S 40x80	80
KDK-121.2	Кронштейн S 40x100	100
KDK-122	Кронштейн S 40x120	120
KDK-123	Кронштейн S 40x150	150

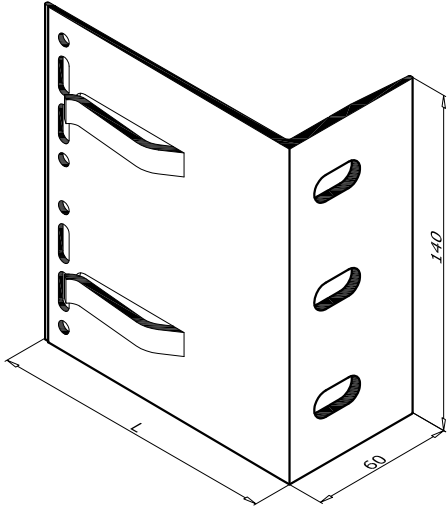
для подвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овальное отверстие 11x22 мм



Артикул	Наименование
KDK-013	Термоизолятор M 60

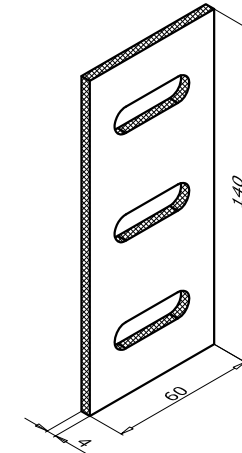
универсальный, для кронштейнов
M40, S40, M60, S60, UM, US

Кронштейны серии "Light"



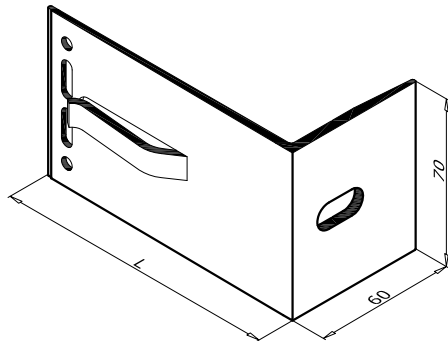
Артикул	Наименование	L, мм
KDK-105	Кронштейн L 60x120	120
KDK-106	Кронштейн L 60x150	150
KDK-107	Кронштейн L 60x170	170
KDK-108	Кронштейн L 60x190	190
KDK-109	Кронштейн L 60x220	220

для подвижного / неподвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овальные отверстия 11x22 мм



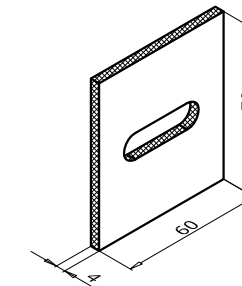
Артикул	Наименование
KDK-012	Термоизолятор L 60

универсальный, для кронштейнов L40, L60, UL



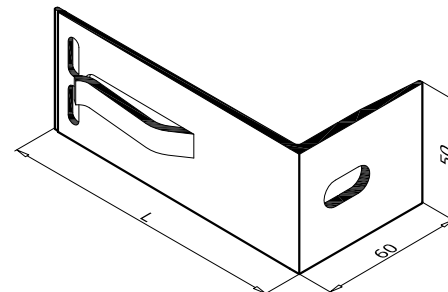
Артикул	Наименование	L, мм
KDK-115	Кронштейн M 60x120	120
KDK-116	Кронштейн M 60x150	150
KDK-117	Кронштейн M 60x170	170
KDK-118	Кронштейн M 60x190	190
KDK-119	Кронштейн M 60x220	220

для подвижного / неподвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овальное отверстие 11x22 мм



Артикул	Наименование
KDK-013	Термоизолятор M 60

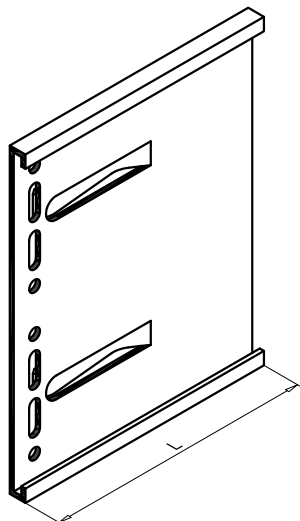
универсальный, для кронштейнов
M40, S40, M60, S60, UM, US



Артикул	Наименование	L, мм
KDK-125	Кронштейн S 60x120	120
KDK-126	Кронштейн S 60x150	150
KDK-127	Кронштейн S 60x170	170
KDK-128	Кронштейн S 60x190	190
KDK-129	Кронштейн S 60x220	220

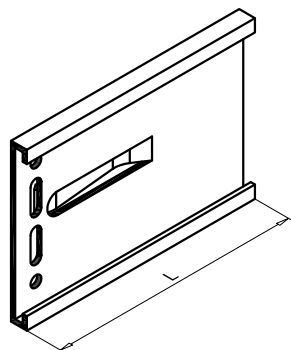
для подвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овальное отверстие 11x22 мм

Удлинитель для кронштейнов серии "Econom" и "Light"



Артикул	Наименование	L, мм
KDK-021	Удлинитель L 110	110
KDK-023	Удлинитель L 400	400

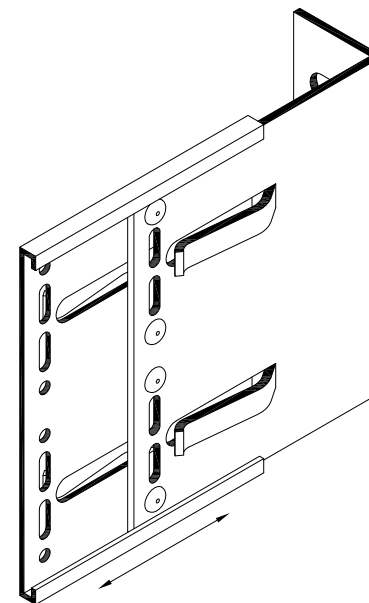
для увеличения вылета кронштейна L,
крепится к кронштейну заклепками.



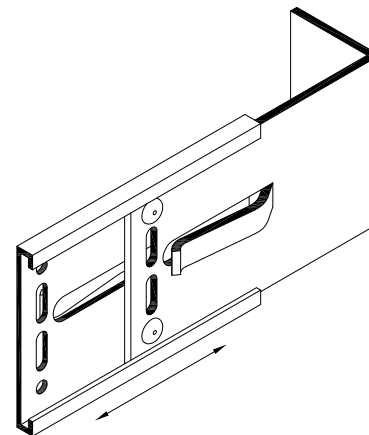
Артикул	Наименование	L, мм
KDK-022	Удлинитель M 110	110

для увеличения вылета кронштейна M / S,
крепится к кронштейну заклепками.

Применение

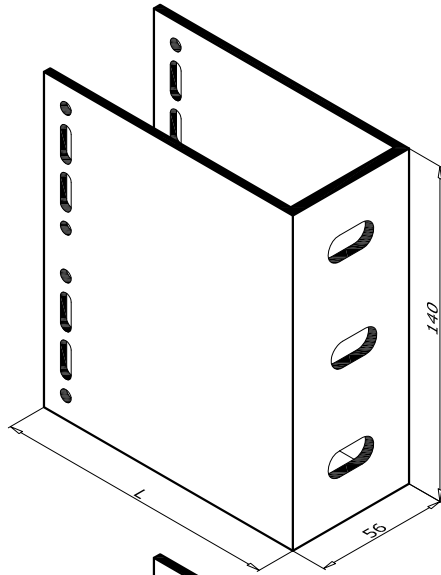


Выставить удлинитель на нужный вылет
и зафиксировать заклепками.



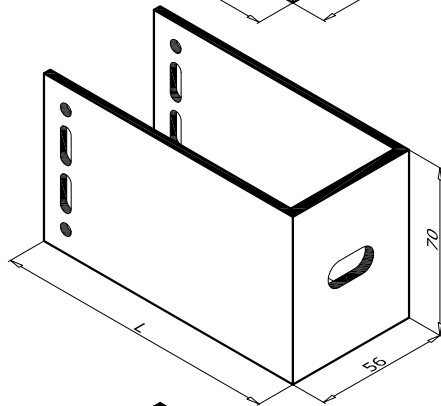
Удлинитель с зацепами делают монтаж
более легким и удобным.

Кронштейны серии "Ultra"



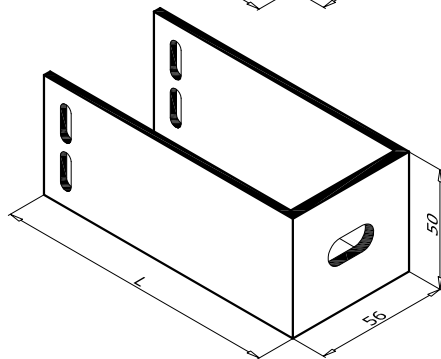
Артикул	Наименование	L, мм
KDK-171	Кронштейн UL 80	80
KDK-172	Кронштейн UL 120	120
KDK-173	Кронштейн UL 150	150
KDK-174	Кронштейн UL 170	170
KDK-175	Кронштейн UL 190	190
KDK-176	Кронштейн UL 220	220

для подвижного / неподвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овальные отверстия 11x22 мм



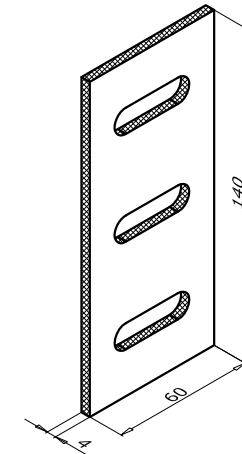
Артикул	Наименование	L, мм
KDK-181	Кронштейн UM 80	80
KDK-182	Кронштейн UM 120	120
KDK-183	Кронштейн UM 150	150
KDK-184	Кронштейн UM 170	170
KDK-185	Кронштейн UM 190	190
KDK-186	Кронштейн UM 220	220

для подвижного / неподвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овальное отверстие 11x22 мм



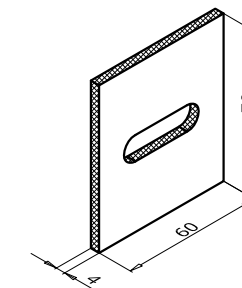
Артикул	Наименование	L, мм
KDK-191	Кронштейн US 80	80
KDK-192	Кронштейн US 120	120
KDK-193	Кронштейн US 150	150
KDK-194	Кронштейн US 170	170
KDK-195	Кронштейн US 190	190
KDK-196	Кронштейн US 220	220

для подвижного крепления направляющей,
для крепления к стене овальное отверстие 11x22 мм



Артикул	Наименование
KDK-012	Термоизолятор L 60

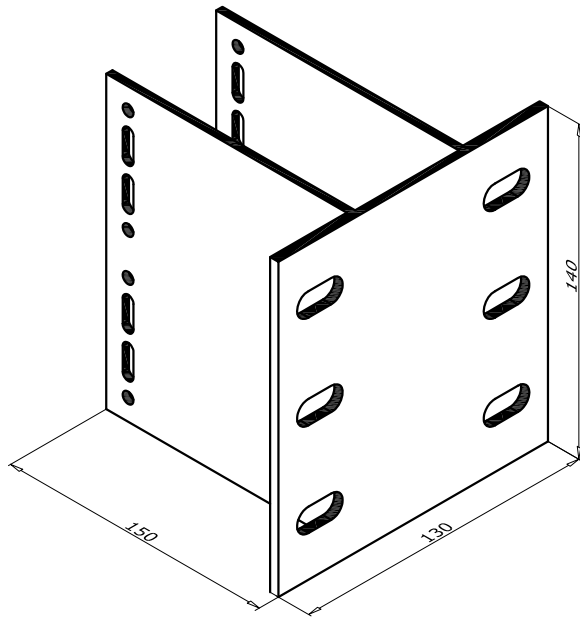
универсальный, для кронштейнов L40, L60, UL



Артикул	Наименование
KDK-013	Термоизолятор M 60

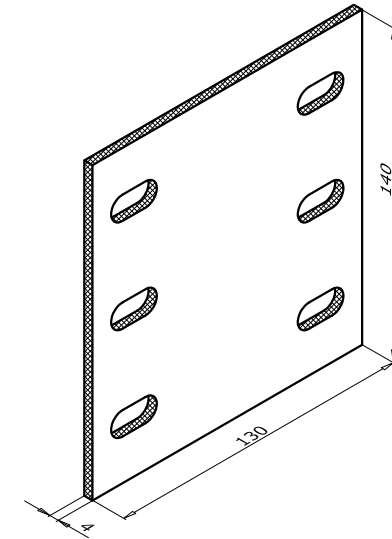
универсальный, для кронштейнов
M40, S40, M60, S60, UM, US

Кронштейны серии "Hight"



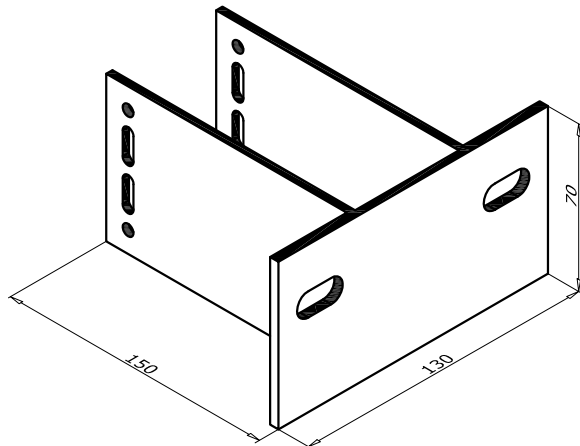
Артикул	Наименование
KDK-203	Кронштейн HL 150

для подвижного / неподвижного крепления направляющей, для крепления к стене овальные отверстия 11x22 мм



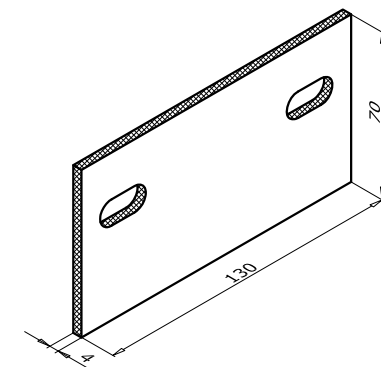
Артикул	Наименование
KDK-200	Термоизолятор HL

для кронштейнов HL, симметричный, что исключает ошибки установки на монтаже.



Артикул	Наименование
KDK-213	Кронштейн HM 150

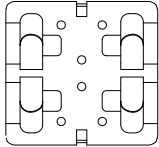
для подвижного / неподвижного крепления направляющей, для крепления к стене овальные отверстия 11x22 мм



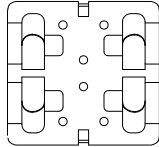
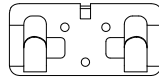
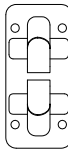
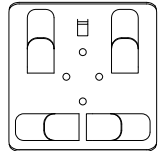
Артикул	Наименование
KDK-210	Термоизолятор HM

для кронштейнов HM, симметричный, что исключает ошибки установки на монтаже.

Толщина облицовки 8-10 мм

Вид	Наименование	Марка стали	
		AISI 201, 12X15Г9НД	AISI 430, 08X17
	Кляммер рядовой 8-10 мм (нерж.)	KDK-141	KDK-151
	Кляммер стартовый 8-10 мм (нерж.)	KDK-142	KDK-152
	Кляммер угловой 8-10 мм (нерж.)	KDK-143	KDK-153
	Кляммер рядовой универсальный 8-10 мм (нерж.)	KDK-144	KDK-154

Толщина облицовки 10-13 мм

Вид	Наименование	Марка стали	
		AISI 201, 12X15Г9НД	AISI 430, 08X17
	Кляммер рядовой 10-13 мм (нерж.)	KDK-145	KDK-155
	Кляммер стартовый 10-13 мм (нерж.)	KDK-146	KDK-156
	Кляммер угловой 10-13 мм (нерж.)	KDK-147	KDK-157
	Кляммер рядовой универсальный 10-13 мм (нерж.)	KDK-148	KDK-158

Артикул	Наименование
KDK-025	Удлинитель UL
для увеличения вылета кронштейнов UL/HL	

Артикул	Наименование
KDK-026	Удлинитель UM
для увеличения вылета кронштейнов UM/US/HM	

Артикул	Наименование
KDK-220	Закладная НТ
для Т-образного соединения Н-профилей, крепится саморезами 4,2x16 DIN 7504N A2, материал PDV-1055.	

Артикул	Наименование
KDK-221	Соединитель Н45
для соединения Н-профилей PDV-1042, материал PDV-1056.	

Артикул	Наименование
KDK-224	Соединитель Н80
для соединения Н-профилей PDV-1044, материал PDV-1056.	

Направляющие для кронштейнов серии "Econom" и "Light"

Артикул	Наименование	
PDV-1022	L-профиль 38x54x1,7	
	A, см ²	1,29
	M, кг/м	0,350
	J _x , см ³	4,0
	W _x , см ³	1,1
	I _x , см	1,8
	J _y , см ³	1,7
	W _y , см ³	0,6
	I _y , см	1,1
используется с L-кронштейнами		

Артикул	Наименование	
PDV-1021	Т-профиль 76x54x1,7	
	A, см ²	1,83
	M, кг/м	0,497
	J _x , см ³	4,9
	W _x , см ³	1,2
	I _x , см	1,6
	J _y , см ³	5,1
	W _y , см ³	1,4
	I _y , см	1,7
используется с L-кронштейнами		

Артикул	Наименование	
PDV-1023	Т-профиль 80x60x2,2	
	A, см ²	2,39
	M, кг/м	0,648
	J _x , см ³	8,2
	W _x , см ³	1,8
	I _x , см	1,9
	J _y , см ³	6,8
	W _y , см ³	1,7
	I _y , см	1,7
используется с L-кронштейнами		

Артикул	Наименование	
PDV-1041	Т-профиль 60x60x1,8	
	A, см ²	1,82
	M, кг/м	0,493
	J _x , см ³	6,5
	W _x , см ³	1,5
	I _x , см	1,9
	J _y , см ³	2,7
	W _y , см ³	0,9
	I _y , см	1,2
используется с L-кронштейнами, универсальный, может применяться как с облицовкой из керамогранита, так и с композитными кассетами.		

Т-профили взаимозаменяемы при подтверждении прочностными расчетами

Направляющие для кронштейнов серии "Ultra" и "Hight"

Артикул	Наименование		
PDV-1042	Н-профиль 60x50x2,2		
	A, см ²	4,39	
	M, кг/м	1,190	
	J _x , см ³	17,0	
	W _x , см ³	6,5	
	I _x , см	2,0	
	J _y , см ³	17,2	
	W _y , см ³	5,7	
I _y , см	2,0		
используется с U/H-кронштейнами, универсальный, может применяться как с облицовкой из керамогранита, так и с композитными кассетами.			

Артикул	Наименование		
PDV-1044	Н-профиль 60x85x2,2		
	A, см ²	5,93	
	M, кг/м	1,607	
	J _x , см ³	59,8	
	W _x , см ³	13,6	
	I _x , см	3,2	
	J _y , см ³	26,0	
	W _y , см ³	8,7	
I _y , см	2,1		
используется с U/H-кронштейнами, универсальный, может применяться как с облицовкой из керамогранита, так и с композитными кассетами.			

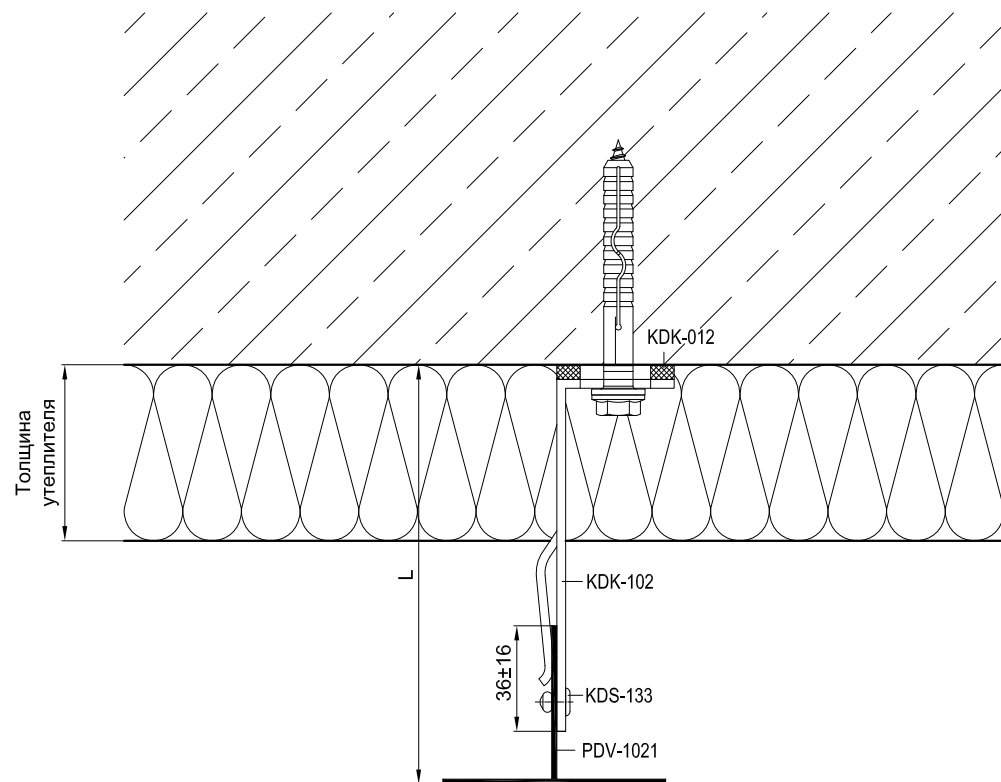
Артикул	Наименование		
PDV-1048	Н-профиль 60x45x1,6		
	A, см ²	2,40	
	M, кг/м	0,650	
	J _x , см ³	5,3	
	W _x , см ³	1,7	
	I _x , см	1,5	
	J _y , см ³	11,1	
	W _y , см ³	3,7	
I _y , см	2,2		
используется с U/H-кронштейнами, универсальный, может применяться как с облицовкой из керамогранита, так и с композитными кассетами.			

Артикул	Наименование		
PDV-1036	Профиль вспомогательный		
	A, см ²	1,14	
	M, кг/м	0,309	
для наружных угловых переходов			

Артикул	Наименование		
PDV-1037	Профиль угловой		
	A, см ²	1,31	
	M, кг/м	0,355	
	W _x , см ³	0,46	
используется для наружных угловых переходов			

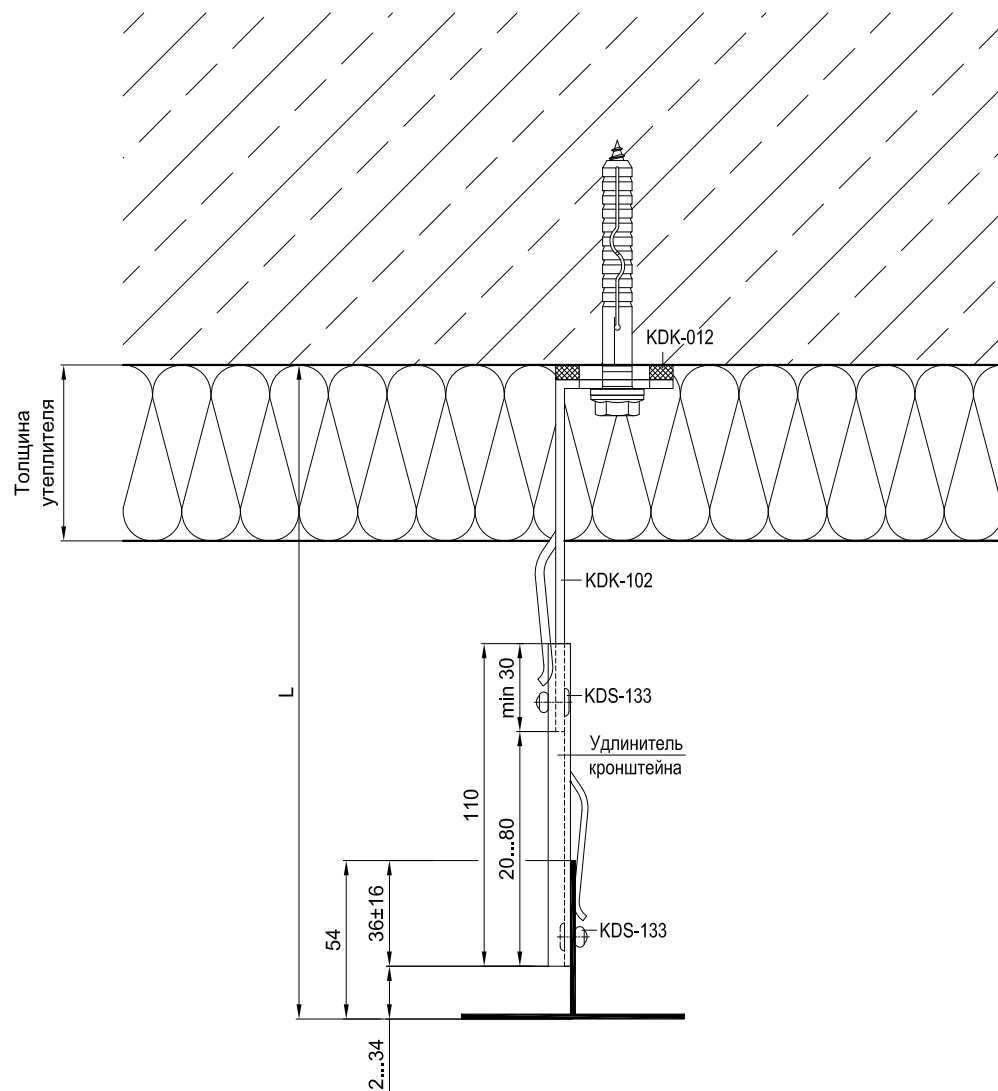
Рисунок	Артикул	Наименование	Применение
	KDS-102	Заклепка 3,2x8 A2/A2 (нерж./нерж.)	для крепления кляммеров к направляющим, крепление отливов и откосов, вспомогательных элементов
	KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2 (нерж./нерж.)	
	KDS-123	Заклепка 5,0x10 A1/A2 (алюм./нерж.) *	для крепления направляющей к кронштейну на расстоянии более 1,2м от верхних откосов оконно-дверных проемов и более 0,3м в каждую сторону от вертикальных откосов
	KDS-133	Заклепка 5,0x12 A1/A2 (алюм./нерж.) *	
	KDS-124	Заклепка 5,0x10 A2/A2 (нерж./нерж.) *	для крепления направляющей к кронштейну на расстоянии менее 1,2м от верхних откосов оконно-дверных проемов и менее 0,3м в каждую сторону от вертикальных откосов
	KDS-134	Заклепка 5,0x12 A2/A2 (нерж./нерж.) *	
	KDS-143	Саморез 4.2x16 DIN 7504N A2 (нерж.)	для крепления кляммеров к направляющим, направляющей к кронштейну, отливов и откосов, вспомогательных элементов
	KDS-153	Саморез 4.2x16 DIN 7981 A2 (нерж.)	
	KDS-314	Дюбель фасадный 10x100	для крепления кронштейнов в бетоне, полнотелом керамическом кирпиче, полнотелом силикатном кирпиче, ячеистом бетоне, целевом керамическом кирпиче.
	KDS-315	Дюбель для теплоизоляции с металлическим стержнем 10x140	для крепления утеплителя толщиной 80...90 мм в бетон, полнотелый кирпич или утеплителя толщиной 40...50 мм в пустотелый кирпич, легкий бетон, пористый бетон.
	KDS-316	Дюбель для теплоизоляции с металлическим стержнем 10x200	для крепления утеплителя толщиной 140...150 мм в бетон, полнотелый кирпич или утеплителя толщиной 100...110 мм в пустотелый кирпич, легкий бетон, пористый бетон.

* Вместо заклепок Ø5 мм допускается применять заклепки Ø4,8 мм.



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2

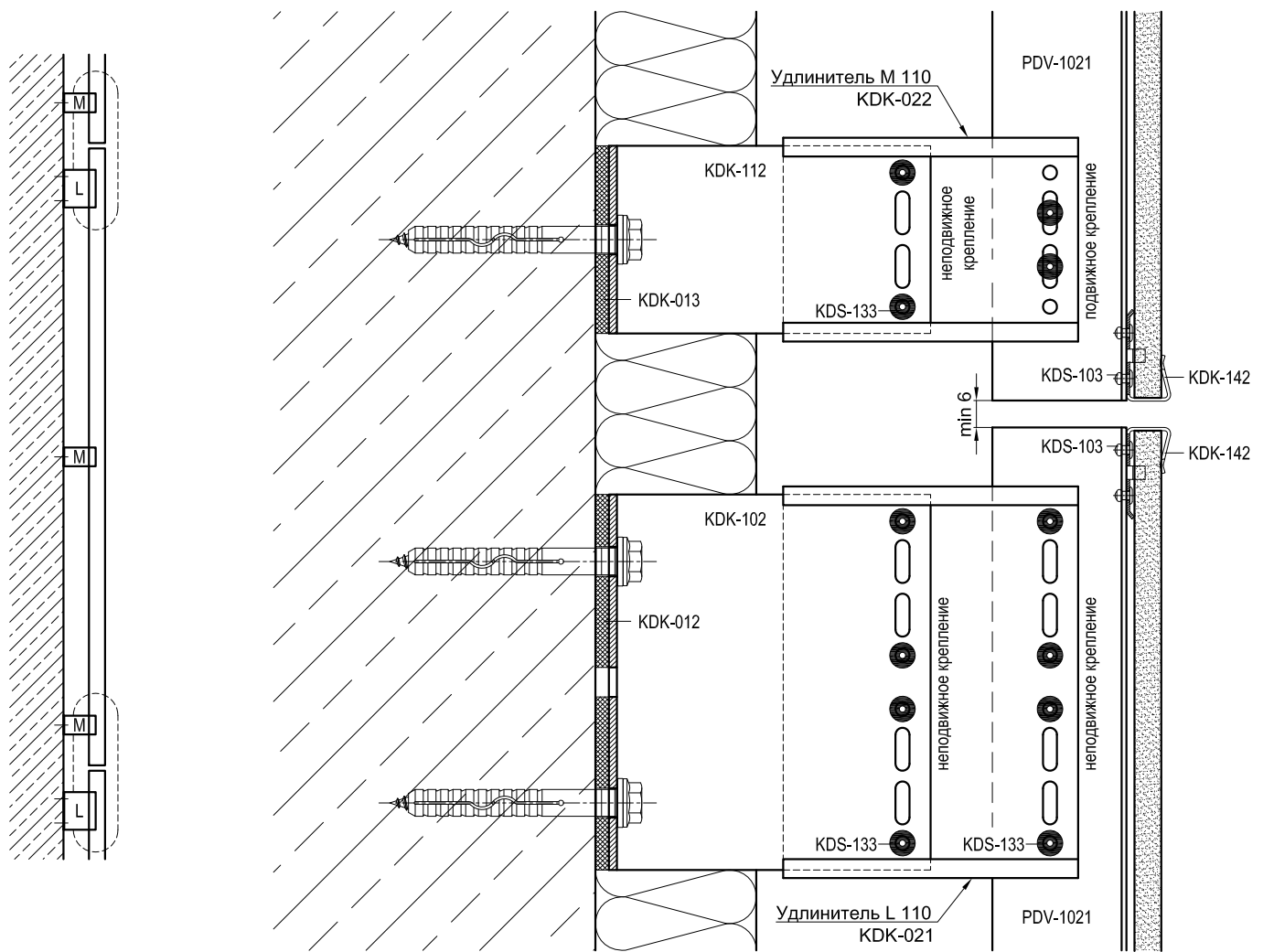
Толщина утеплителя, мм	Кронштейн	L, мм	Lmin, мм	Lmax, мм
-	Кронштейн 80	102	86	118
60±10	Кронштейн 120	142	126	158
90±10	Кронштейн 150	172	156	188
110±10	Кронштейн 170	192	176	208
130±10	Кронштейн 190	212	196	228
160±10	Кронштейн 220	242	226	258



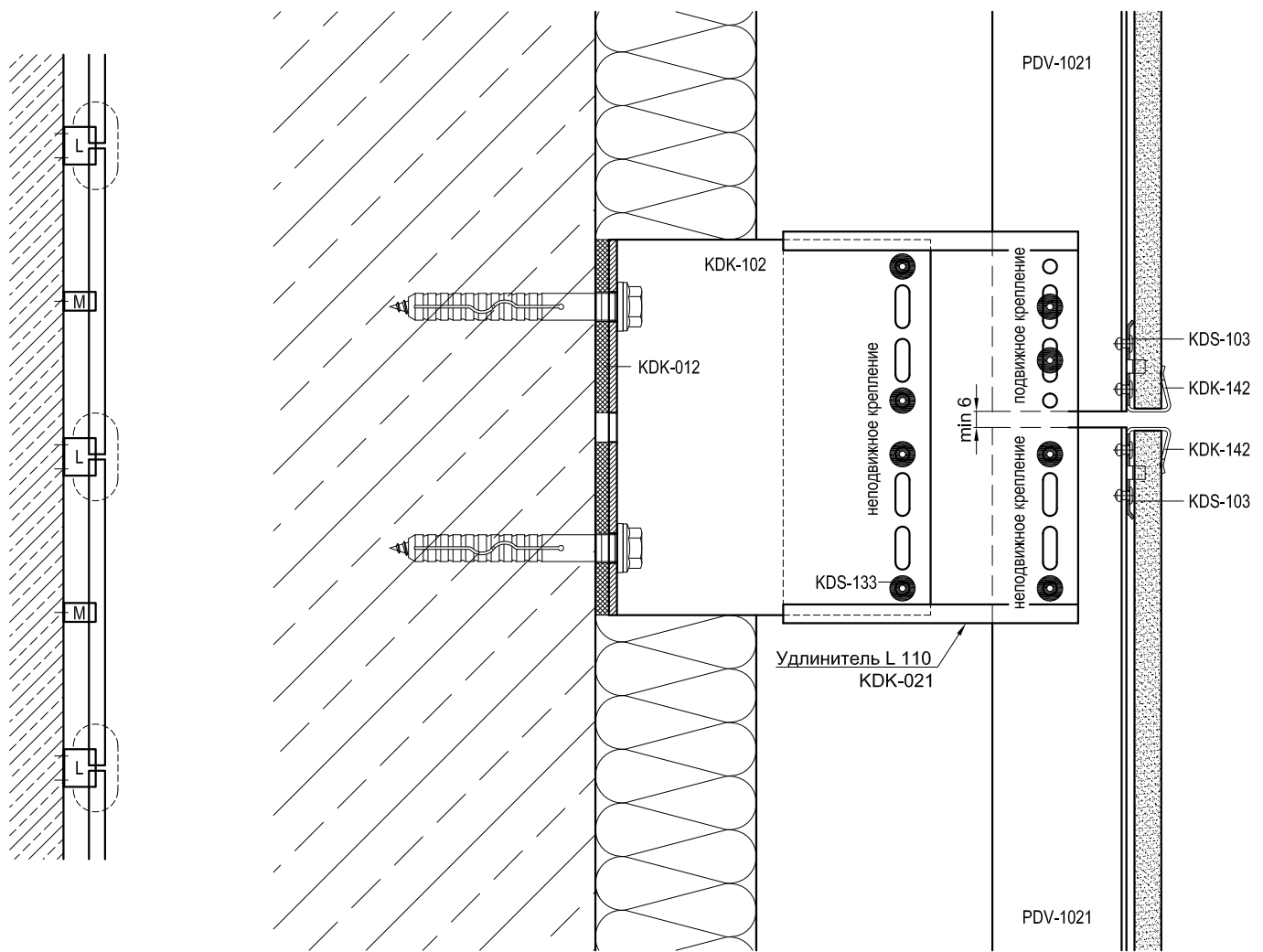
Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2

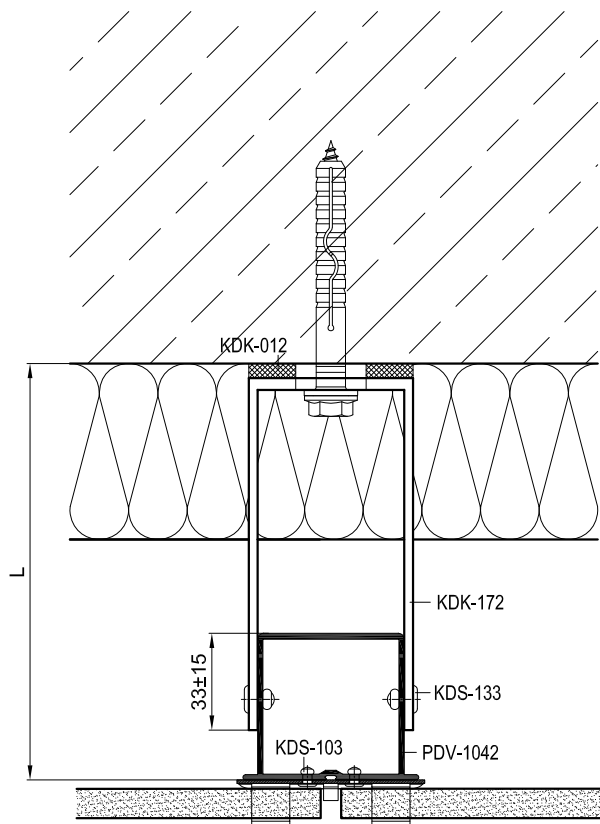
Кронштейн	Lmin, мм	Lmax, мм
Кронштейн 80	116	198
Кронштейн 120	146	238
Кронштейн 150	176	268
Кронштейн 170	196	288
Кронштейн 190	216	308
Кронштейн 220	246	338

для кронштейнов серии "Econom" ("Light")



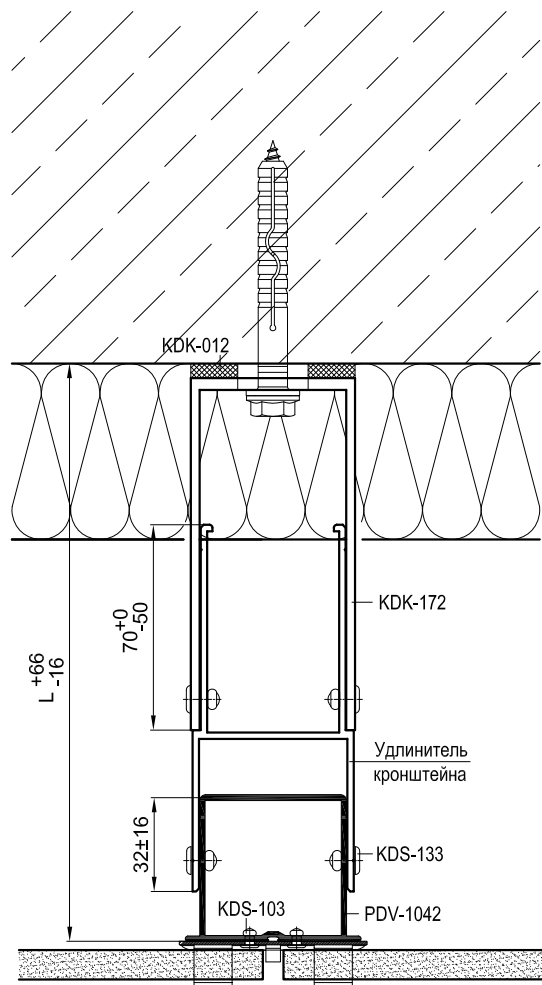
для кронштейнов серии "Econom" ("Light")





Артикул	Наименование
PDV-1042	Н-Профиль 60x50x2,2
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2

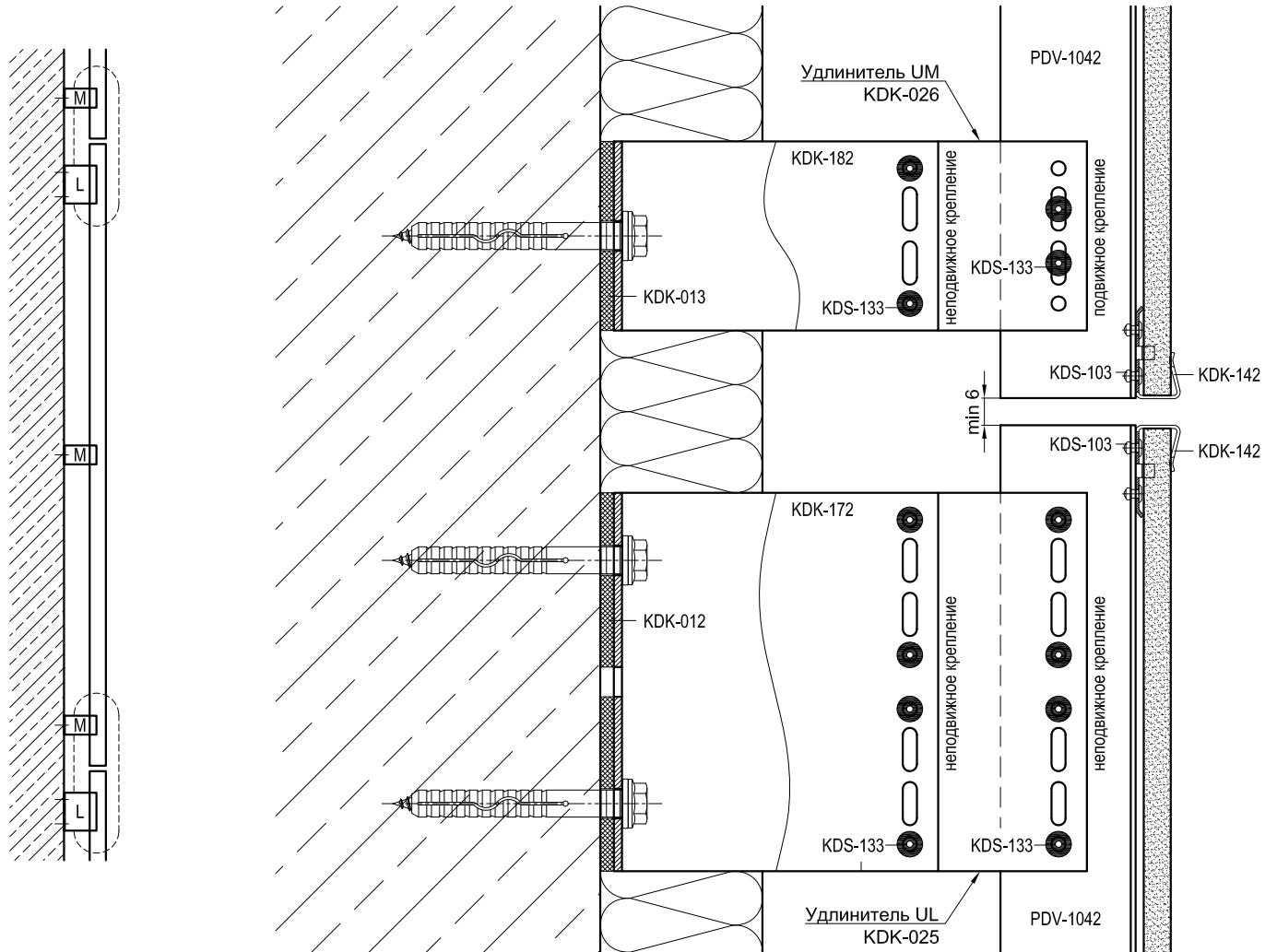
Толщина утеплителя, мм	Кронштейн	L, мм	Lmin, мм	Lmax, мм
-	Кронштейн 80	102	87	117
60±10	Кронштейн 120	142	127	157
90±10	Кронштейн 150	172	157	187
110±10	Кронштейн 170	192	177	207
130±10	Кронштейн 190	212	197	227
160±10	Кронштейн 220	242	227	257



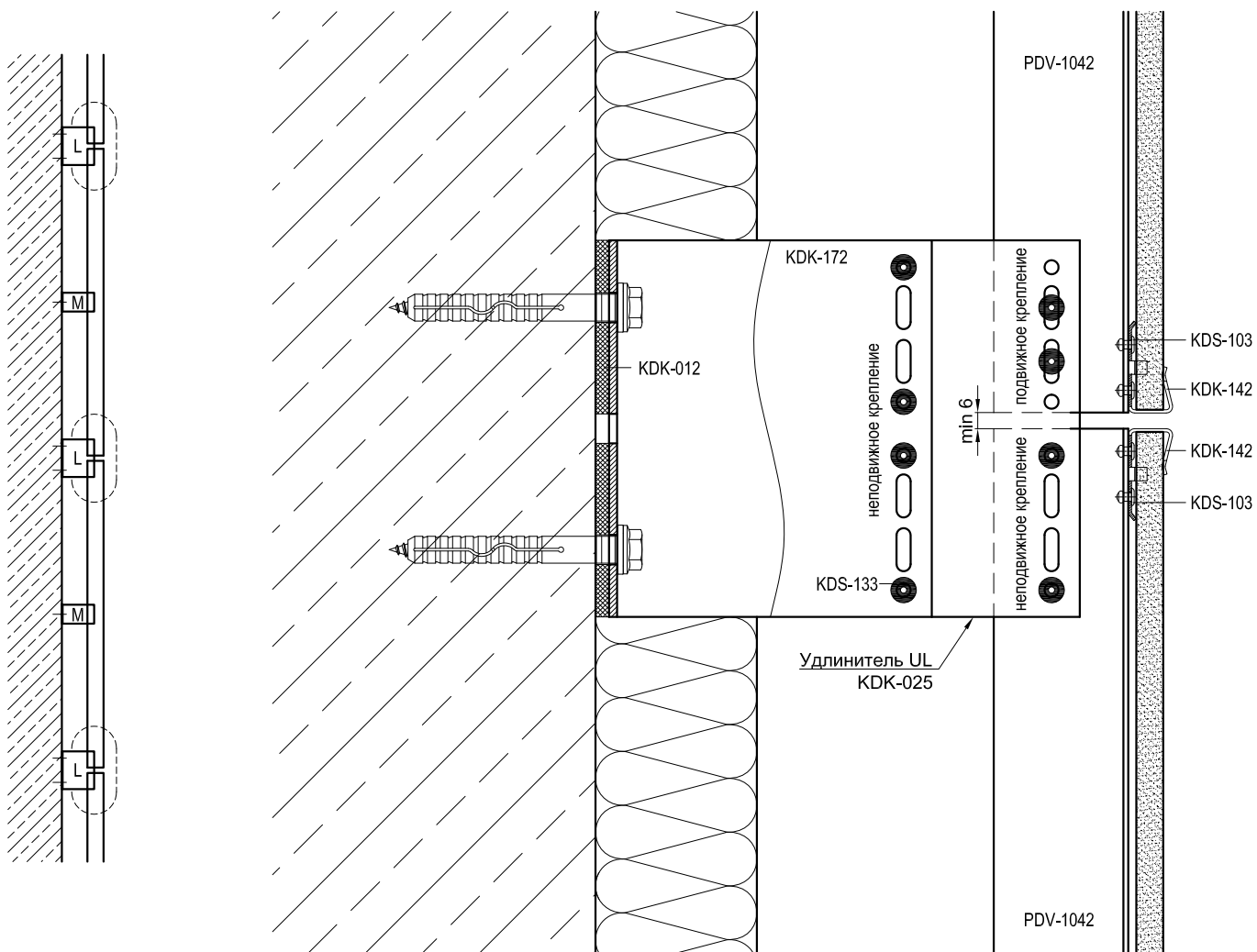
Артикул	Наименование
PDV-1042	Н-Профиль 60x50x2,2
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2

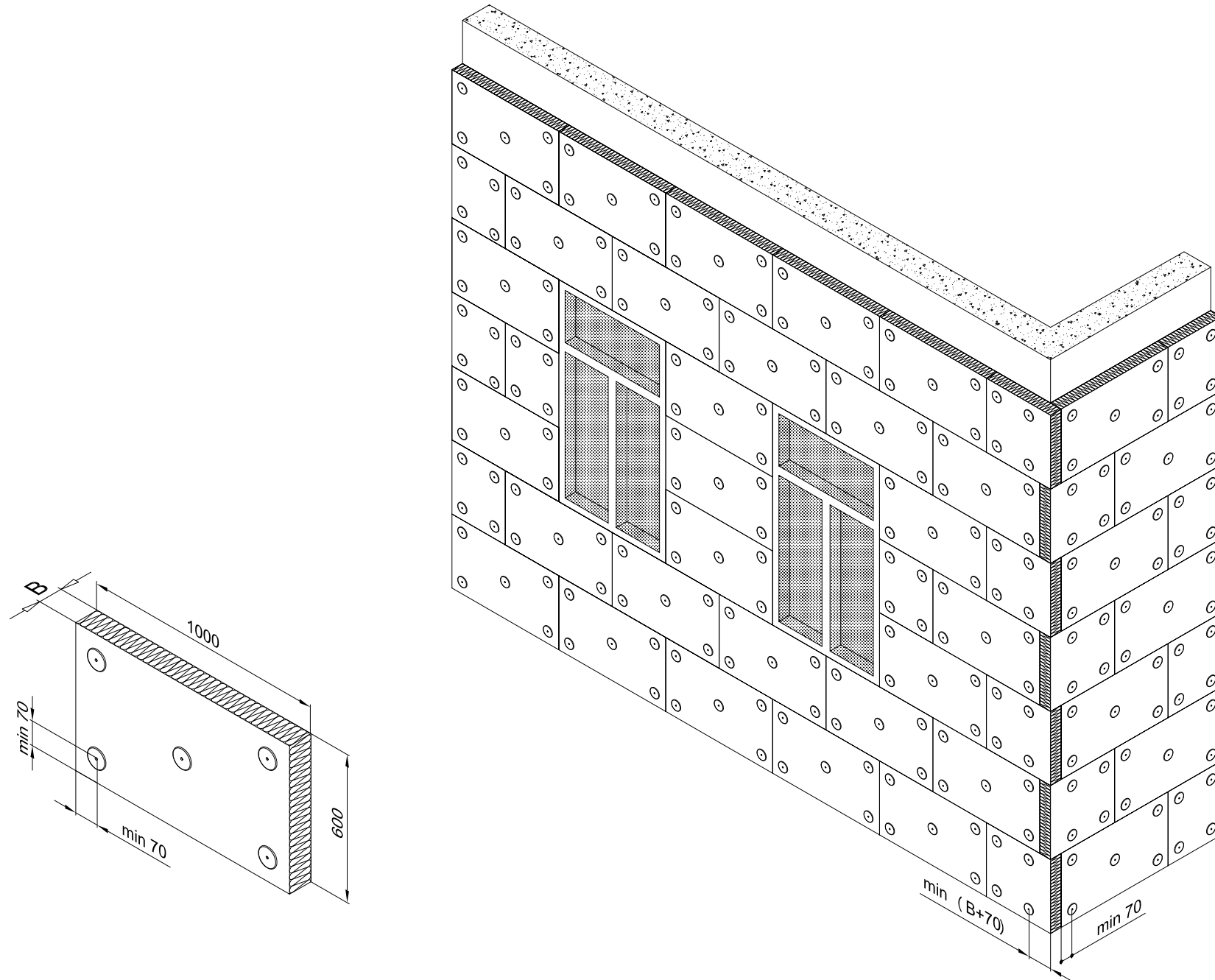
Кронштейн	Lmin, мм	Lmax, мм
Кронштейн 80	142	224
Кронштейн 120	182	264
Кронштейн 150	212	294
Кронштейн 170	232	314
Кронштейн 190	252	334
Кронштейн 220	282	364

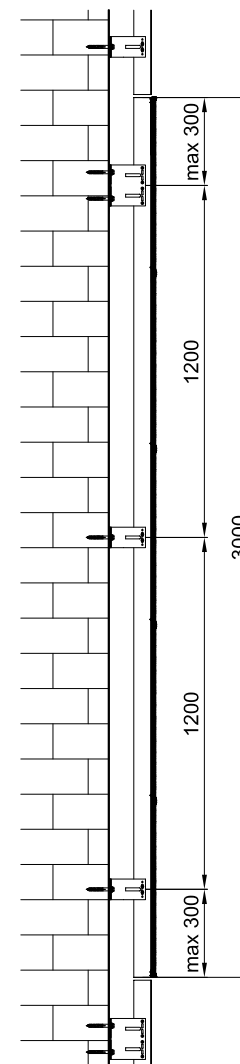
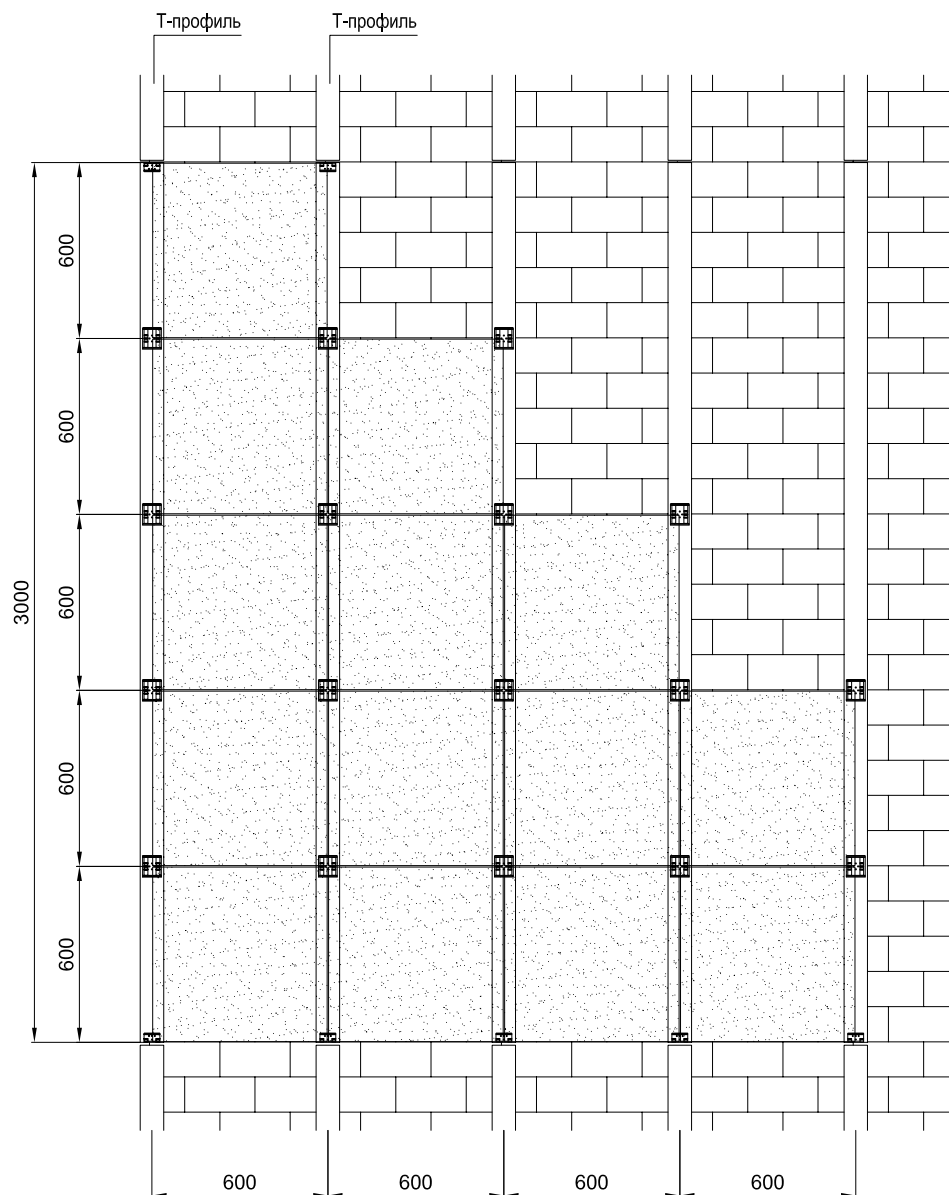
для кронштейнов серии "Ultra" ("Hight")



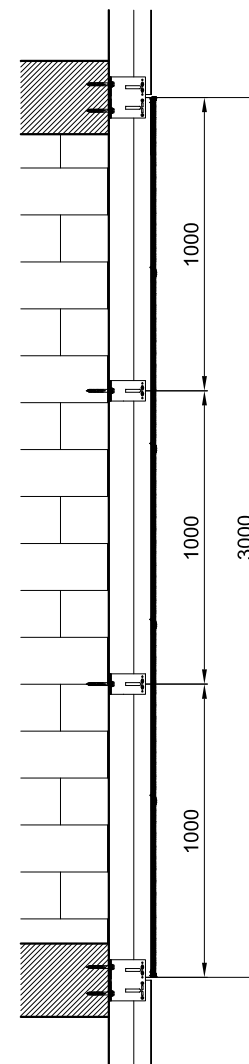
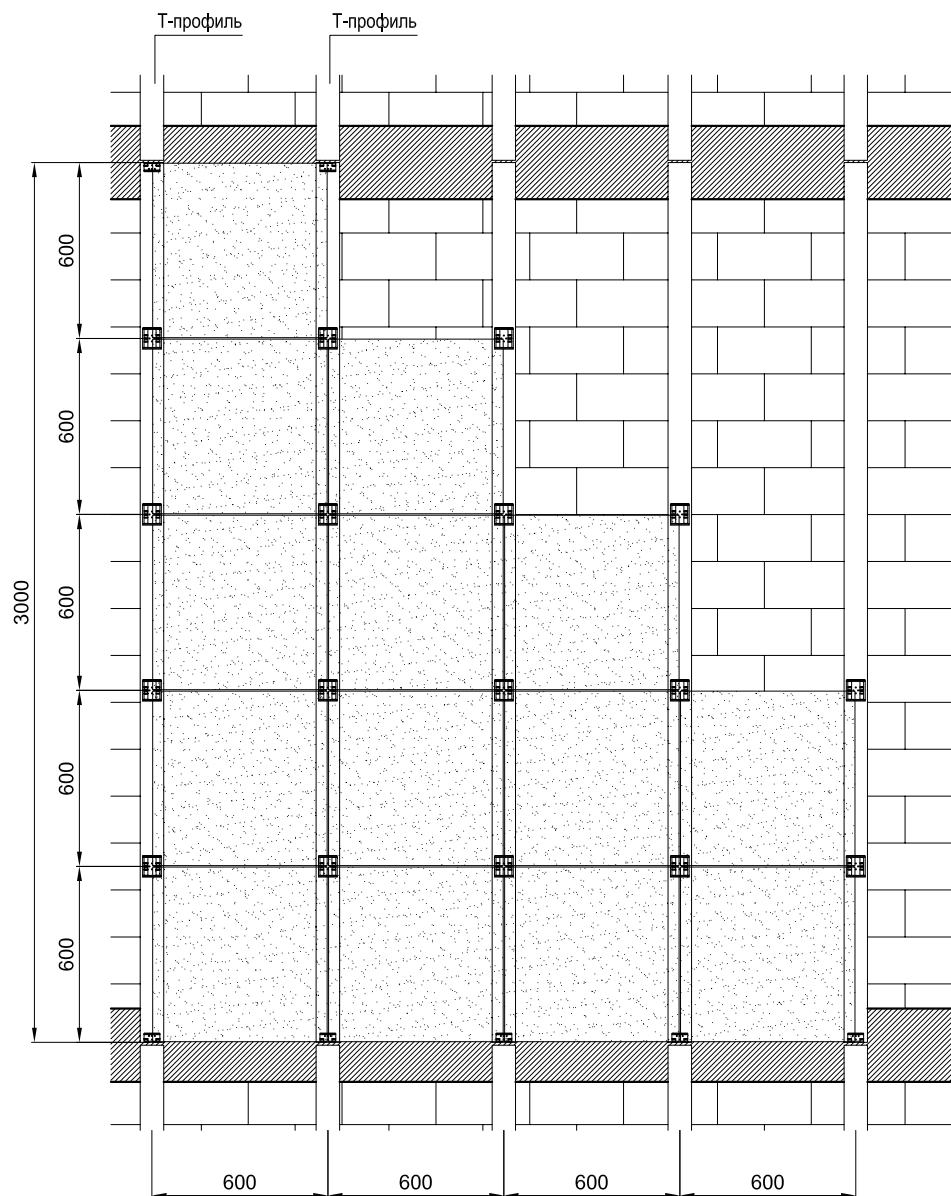
для кронштейнов серии "Ultra" ("Hight")



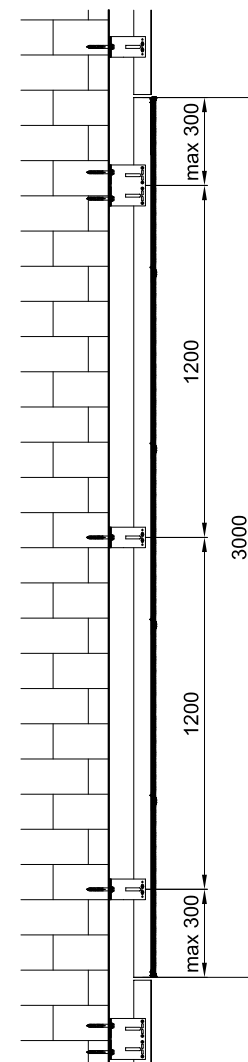
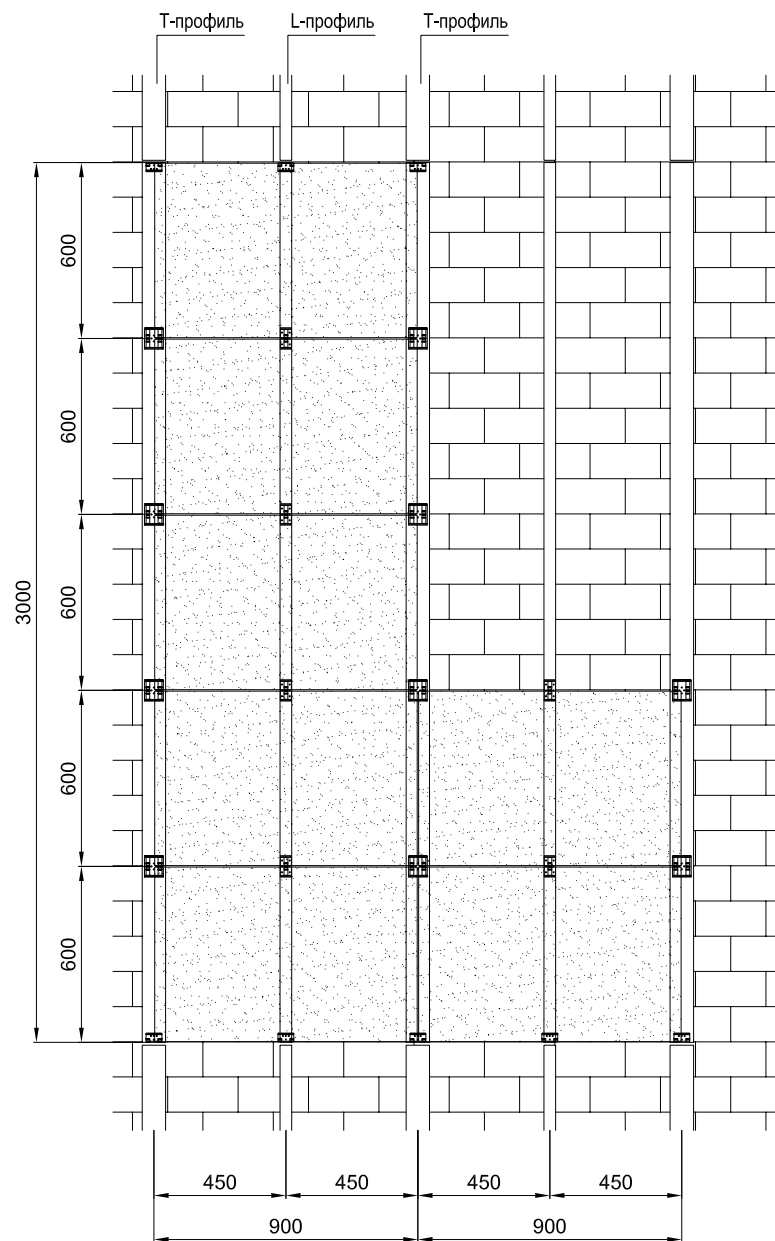




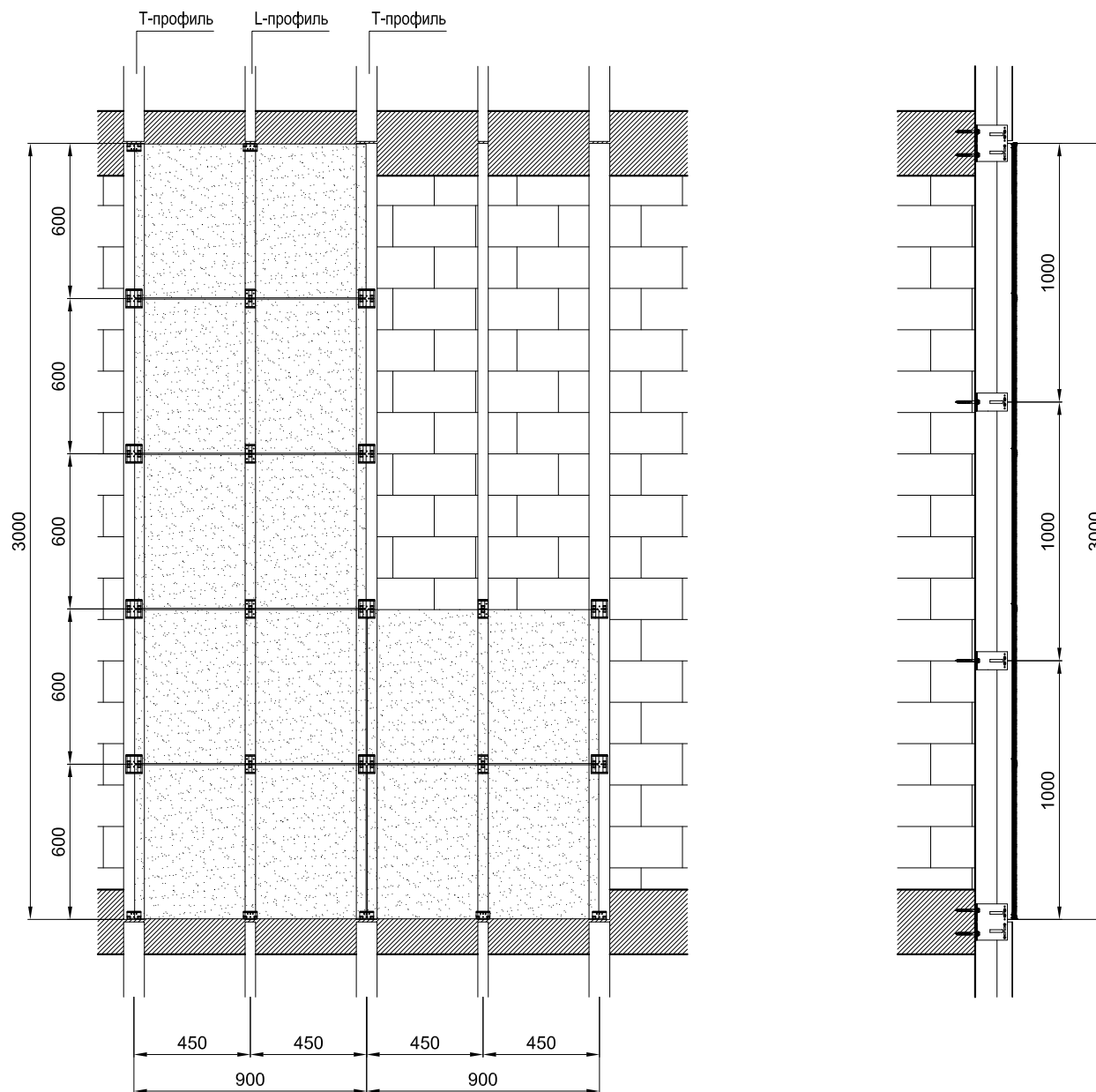
Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.



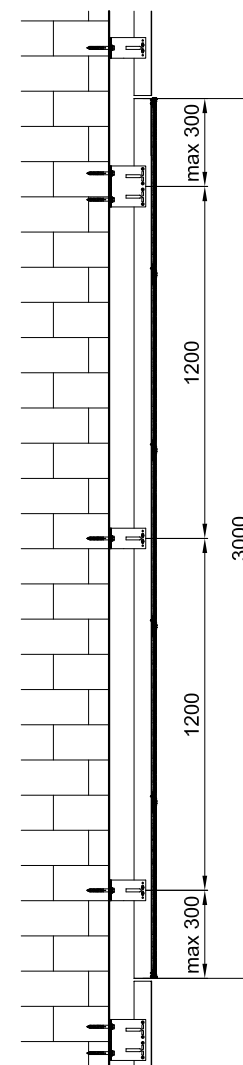
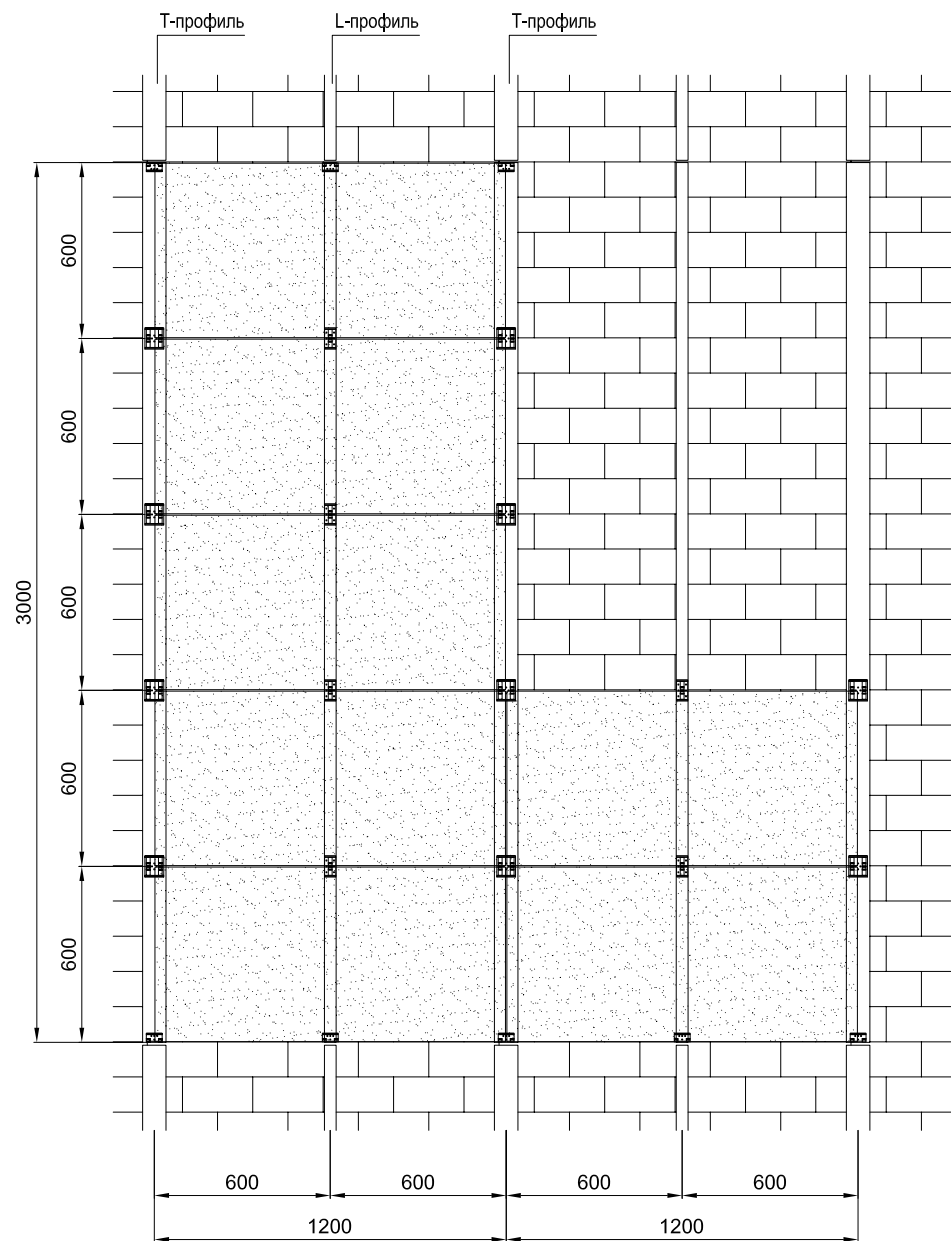
Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.



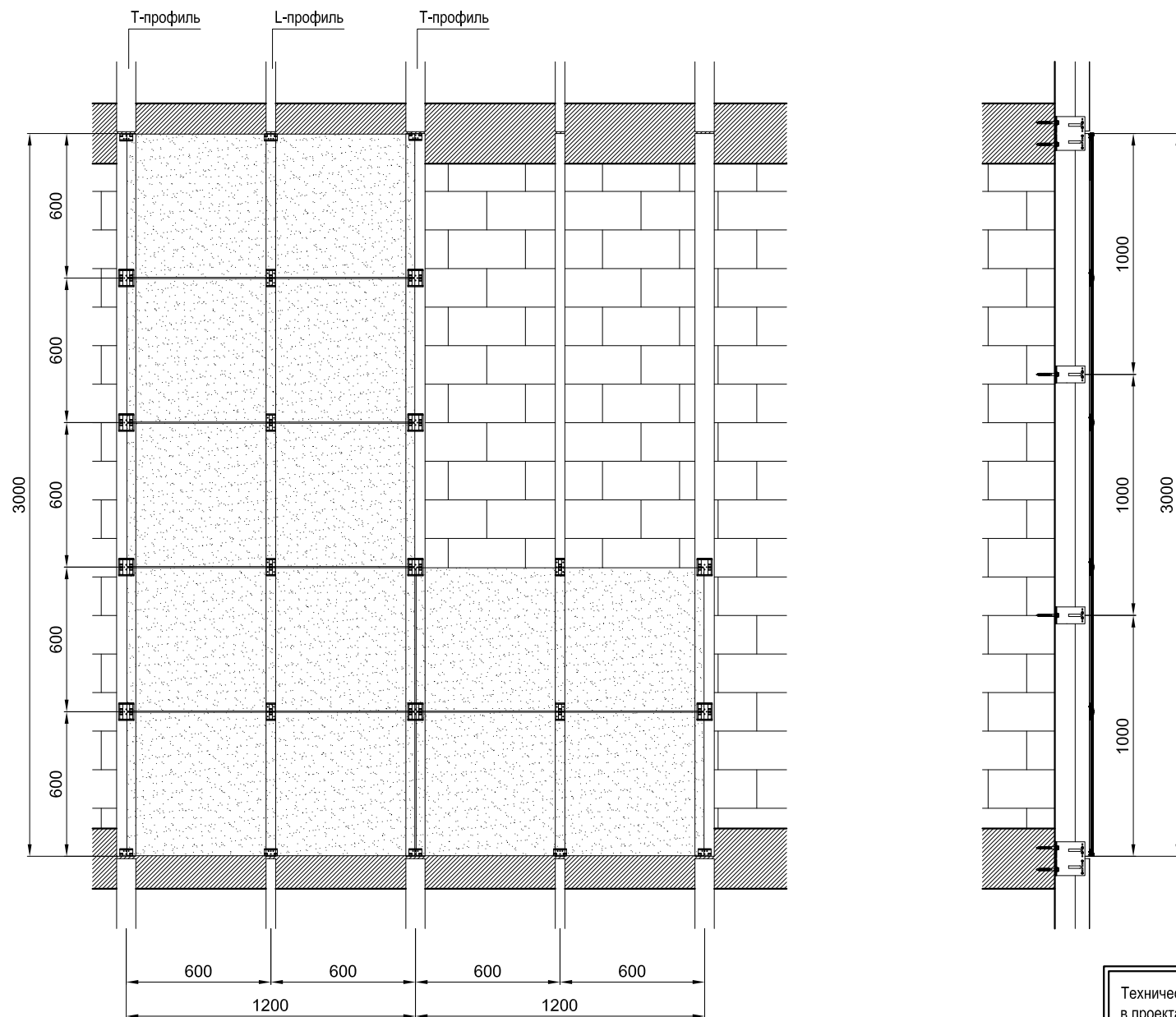
Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.



Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.

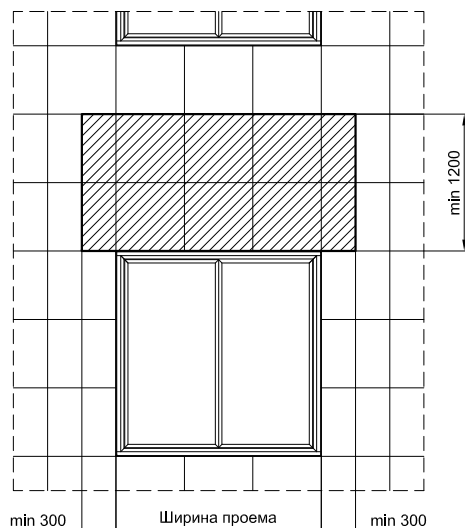


Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.

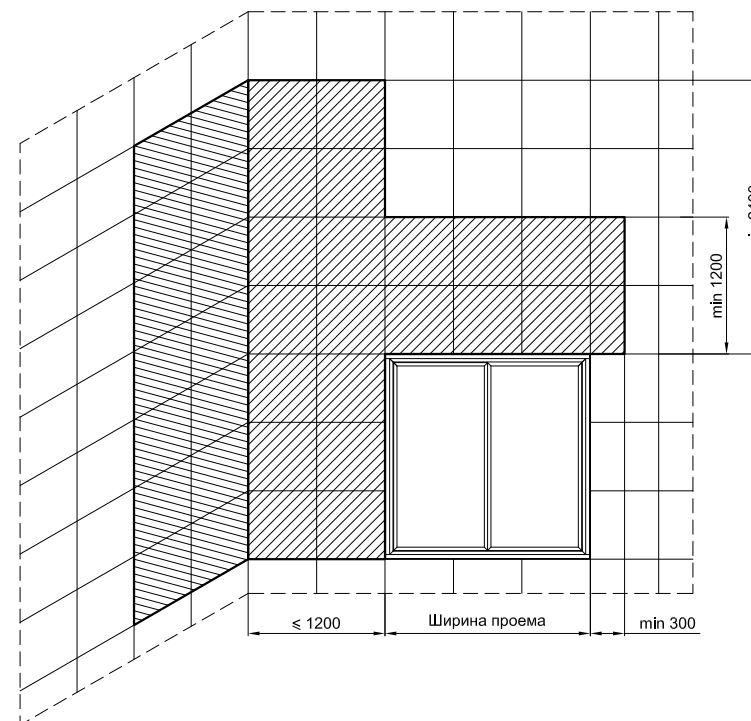


Технические параметры конструкций в проектах фасадов зданий и сооружений подтверждать прочностными расчетами.

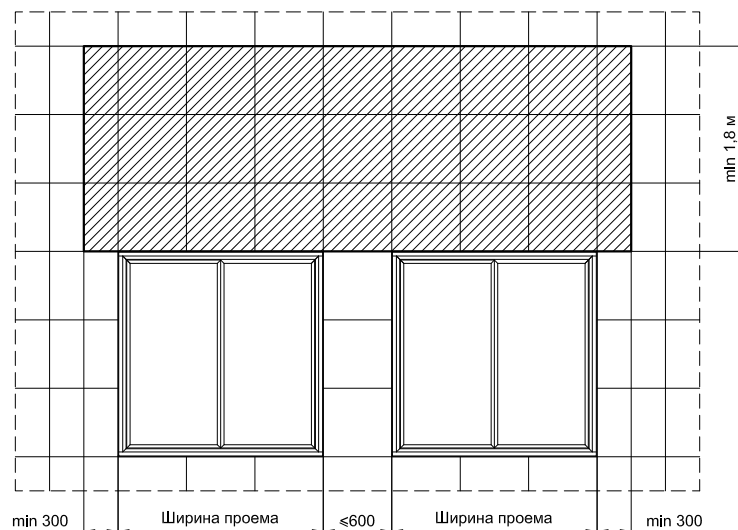
Зона повышенной пожарной опасности
над оконными проемами



Зона повышенной пожарной опасности
на участках фасада с внутренним углом 135° и менее
и оконным проемом на расстоянии менее 1,2 м



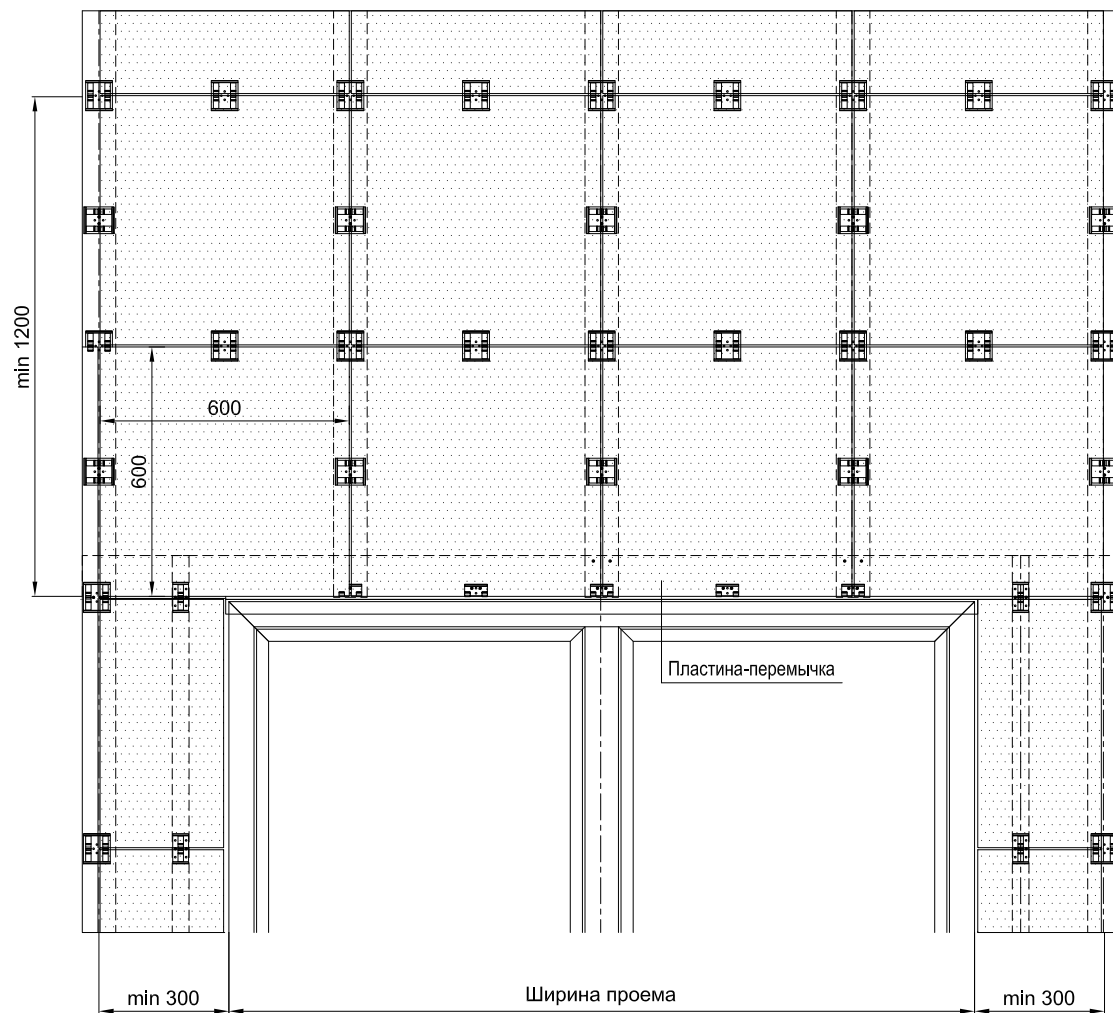
Зона повышенной пожарной опасности
на участках фасада с оконными проемами,
принадлежащими одному помещению



В зоне повышенной пожарной опасности
Для крепления элементов несущего каркаса между собой, должны применяться крепежные элементы из стали.

Данные требования не распространяются при применении фасадной системы на зданиях V степени огнестойкости и зданиях класса конструктивной пожарной опасности С3 по СНиП 21-01-97*. В этом случае класс пожарной опасности будет соответствовать К3.

Для зданий и сооружений всех степеней огнестойкости,
 всех классов функциональной и конструктивной пожарной опасности.
 Класс пожарной опасности соответствует К0.



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7 *
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7 *
	Кляммер рядовой **
	Кляммер стартовый **
	Кляммер угловой **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

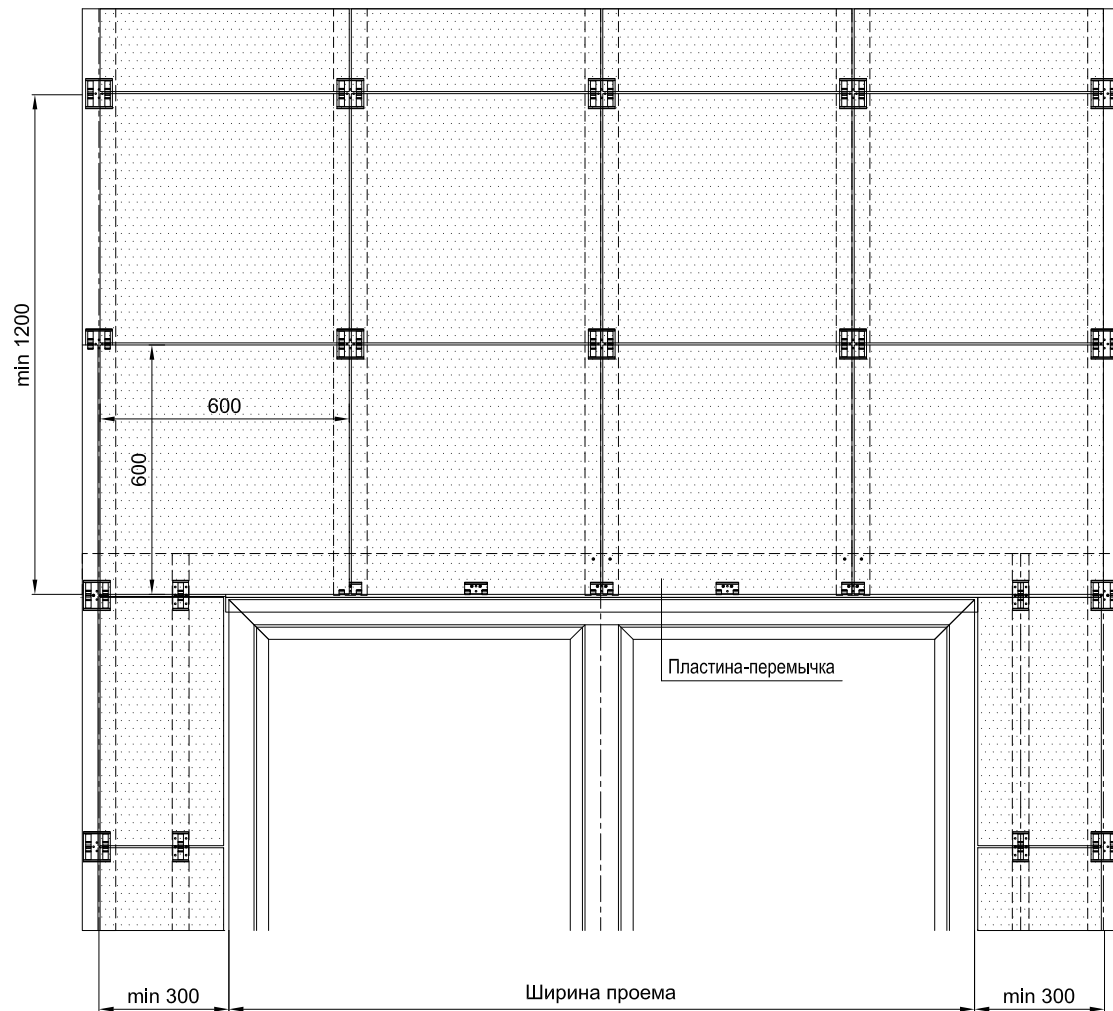
В соответствии с экспертным заключением по пожаробезопасности (п.2.4) над верхним откосом оконного или дверного проема устанавливается стальная пластина-перемычка (толщиной min 0,5 мм) из коррозионностойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием, соединяющая смежные вертикальные направляющие каркаса. Крепление пластины-перемычки к направляющим каркаса осуществляется крепежными элементами из коррозионностойкой стали.

По середине длины вертикальных и горизонтальных торцов каждой из плиток, превышающих 0,35 м, устанавливаются дополнительные кляммеры, при этом по вертикали кляммеры крепятся заклепками к направляющей, а по горизонтали крепятся к плиткам с помощью пружинных "лапок" (служат для не выпадения плиток при их растрескивании во время пожара).

Данные требования не распространяются при применении фасадной системы на зданиях V степени огнестойкости и зданиях класса конструктивной пожарной опасности С3 по СНиП 21-01-97*. В этом случае класс пожарной опасности будет соответствовать К3.

Дополнительные кляммеры и стальные пластины допускается не ставить в том случае, если облицовка - плиты из керамогранита прошли пожарные испытания без дополнительных кляммеров (см.06.08.2)

Для зданий и сооружений всех степеней огнестойкости,
 всех классов функциональной и конструктивной пожарной опасности.
 Класс пожарной опасности соответствует К0.
 (без дополнительных кляммеров *)



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7 *
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7 *
	Кляммер рядовой **
	Кляммер стартовый **
	Кляммер угловой **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2

* Определяется прочностными расчетами

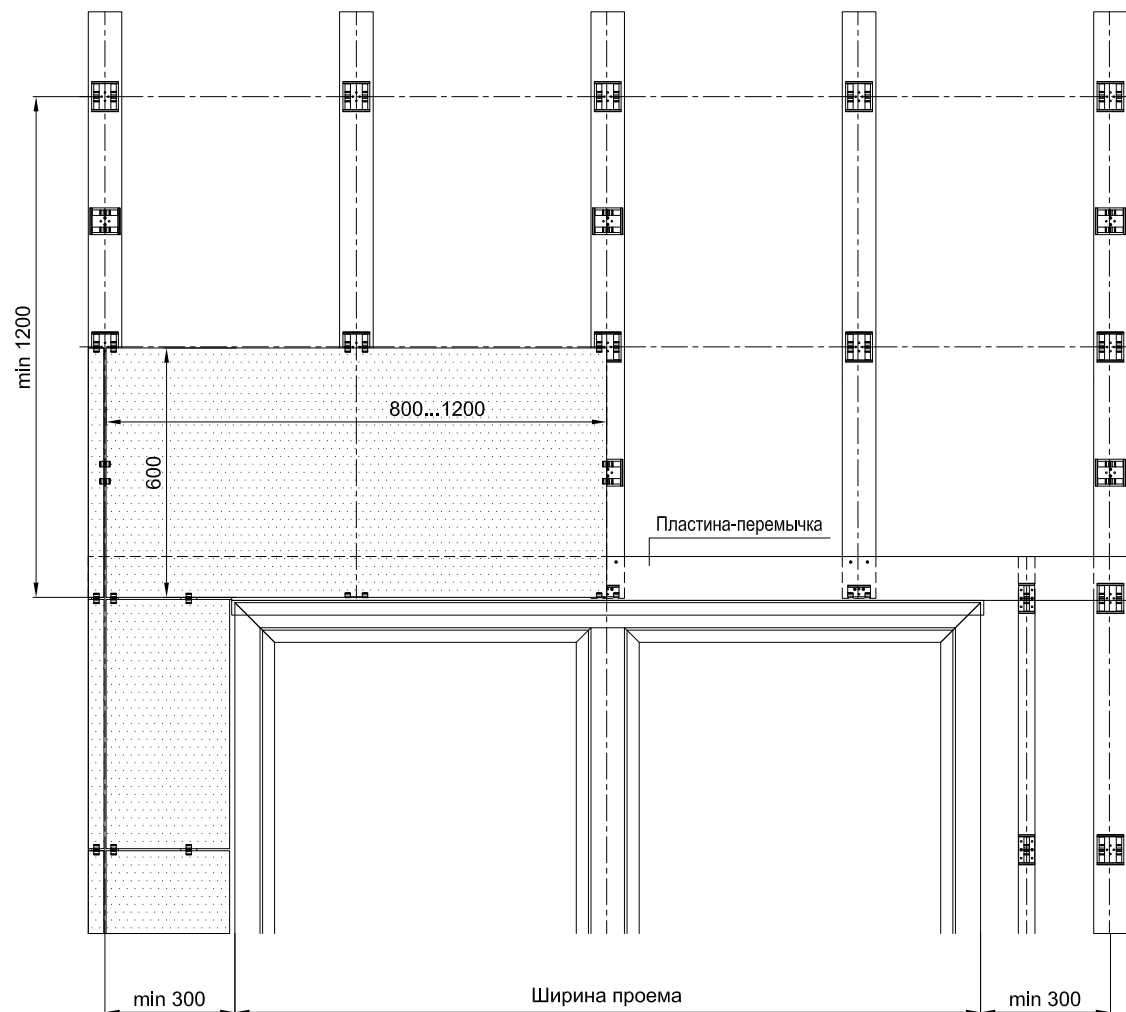
** Определяются толщиной облицовки

В соответствии с экспертным заключением по пожаробезопасности (п.2.4) над верхним откосом оконного или дверного проема устанавливается стальная пластина-перемычка (толщиной min 0,5 мм) из коррозионностойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием, соединяющая смежные вертикальные направляющие каркаса. Крепление пластины-перемычки к направляющим каркаса осуществляется крепежными элементами из коррозионностойкой стали.

Данные требования не распространяются при применении фасадной системы на зданиях V степени огнестойкости и зданиях класса конструктивной пожарной опасности С3 по СНиП 21-01-97*. В этом случае класс пожарной опасности будет соответствовать К3.

* Дополнительные кляммеры и стальные пластины допускается не ставить в том случае, если облицовка - плиты из керамогранита прошли пожарные испытания без дополнительных кляммеров.

Для зданий и сооружений всех степеней огнестойкости,
 всех классов функциональной и конструктивной пожарной опасности.
 Класс пожарной опасности соответствует К0.



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7 *
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7 *
	Кляммер рядовой **
	Кляммер стартовый **
	Кляммер угловой **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2

* Определяется прочностными расчетами

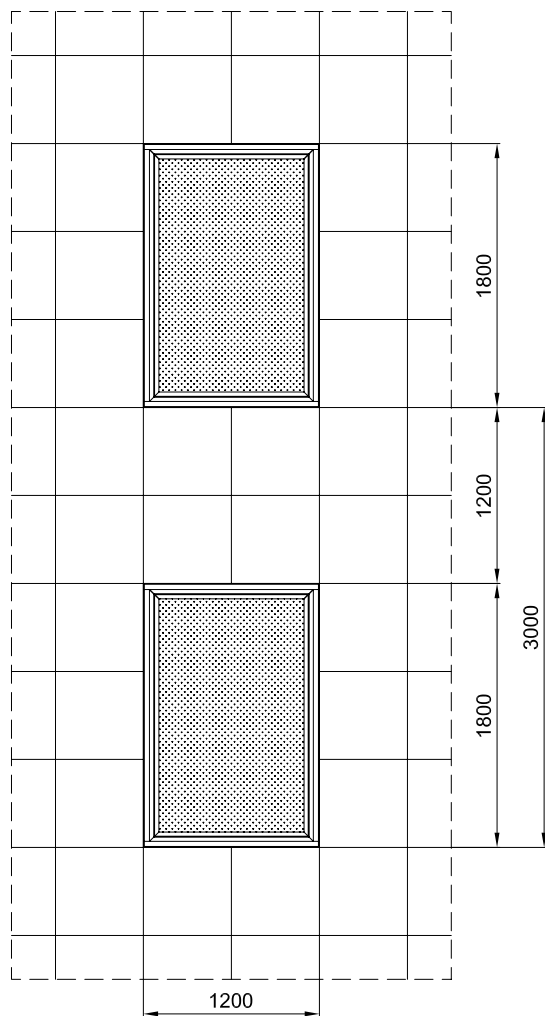
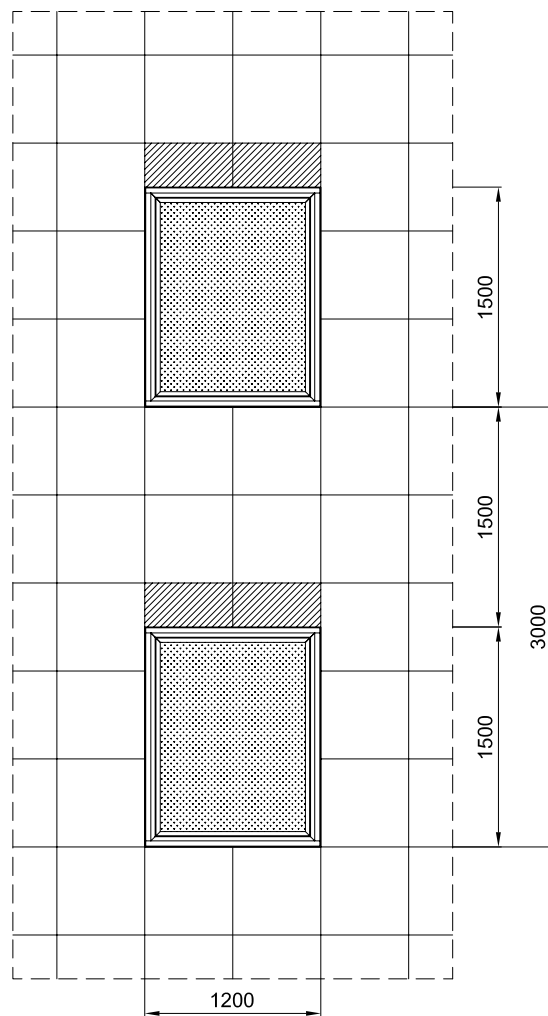
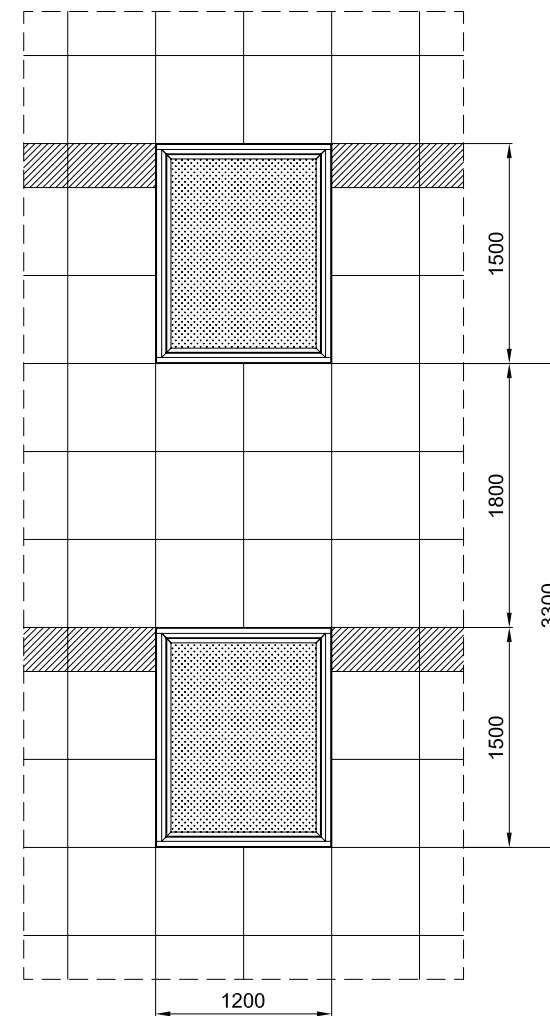
** Определяются толщиной облицовки

В соответствии с экспертным заключением по пожаробезопасности (п.2.4) над верхним откосом оконного или дверного проема устанавливается стальная пластина-перемычка (толщиной min 0,5 мм) из коррозионностойкой стали или стали с антикоррозионным покрытием, соединяющая смежные вертикальные направляющие каркаса. Крепление пластины-перемычки к направляющим каркаса осуществляется крепежными элементами из коррозионностойкой стали.

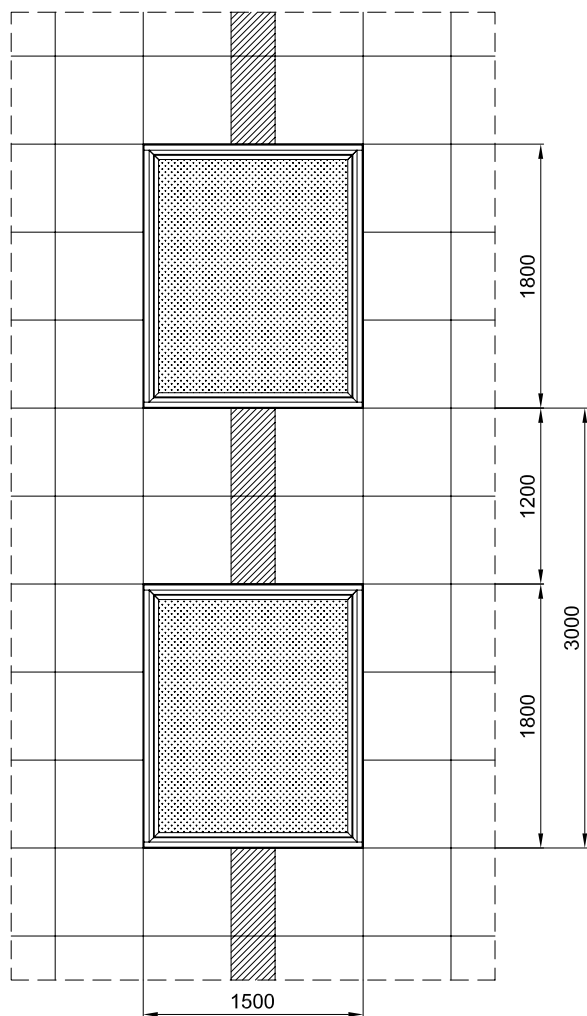
По середине длины вертикальных торцов каждой из плиток , устанавливаются дополнительные кляммеры .

Данные требования не распространяются при применении фасадной системы на зданиях V степени огнестойкости и зданиях класса конструктивной пожарной опасности С3 по СНиП 21-01-97*. В этом случае класс пожарной опасности будет соответствовать К3.

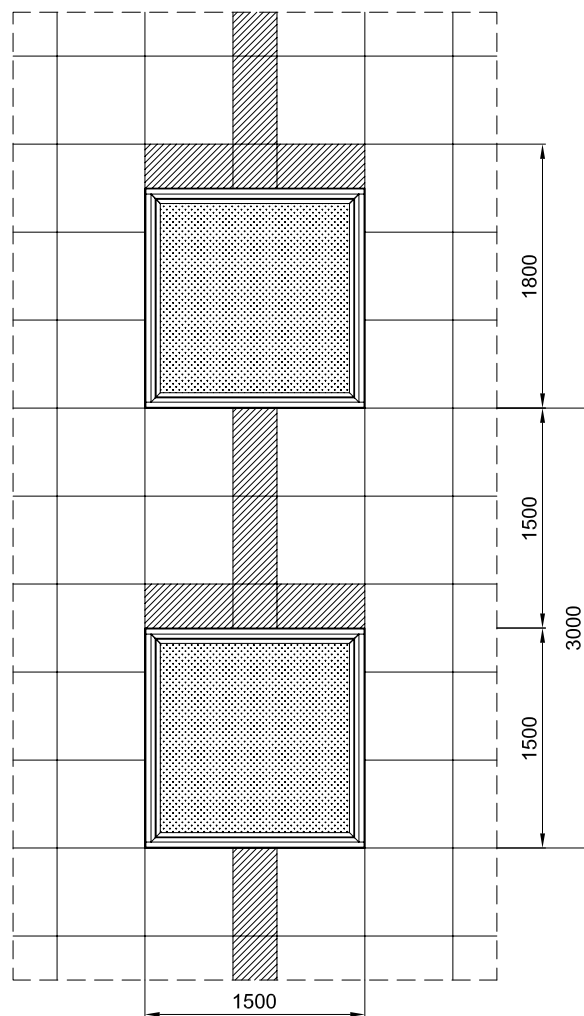
Дополнительные кляммеры допускается не ставить в том случае, если облицовка - плиты из керамогранита прошли пожарные испытания без дополнительных кляммеров.

Вариант 1**Вариант 2****Вариант 3**

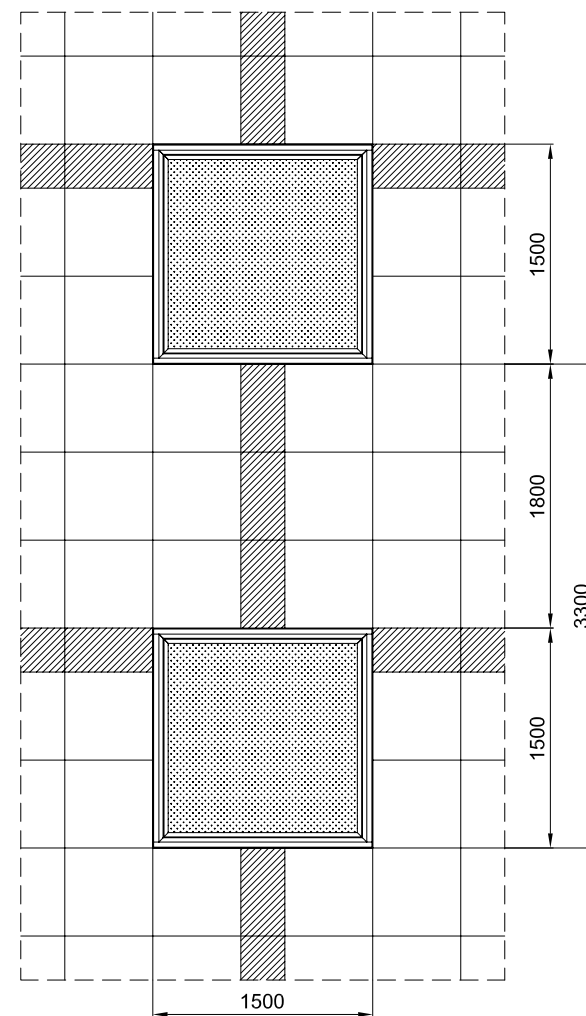
Вариант 4

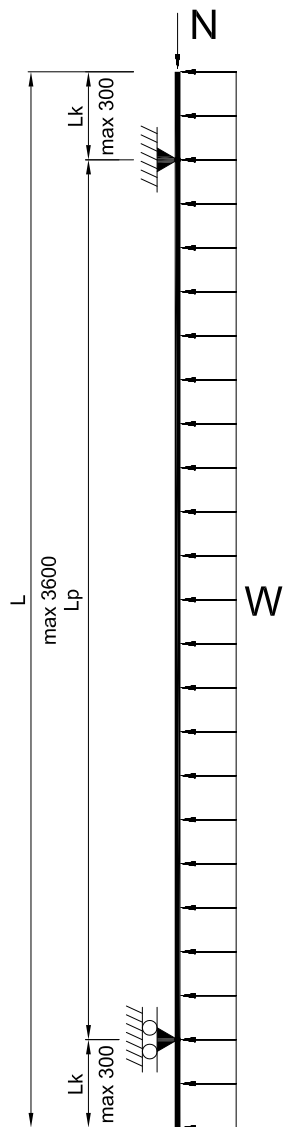
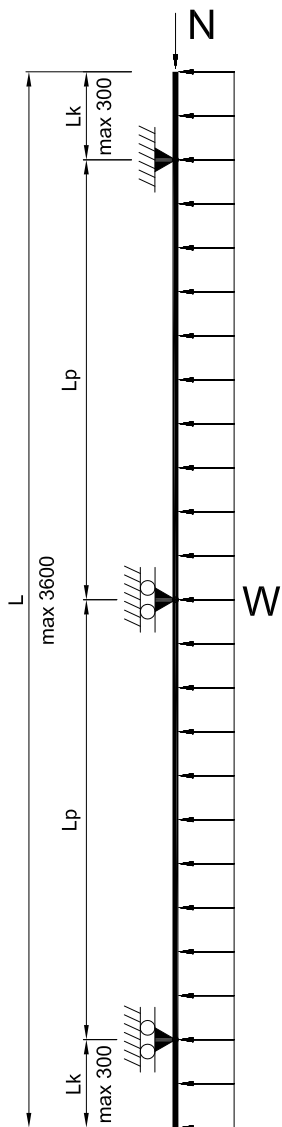
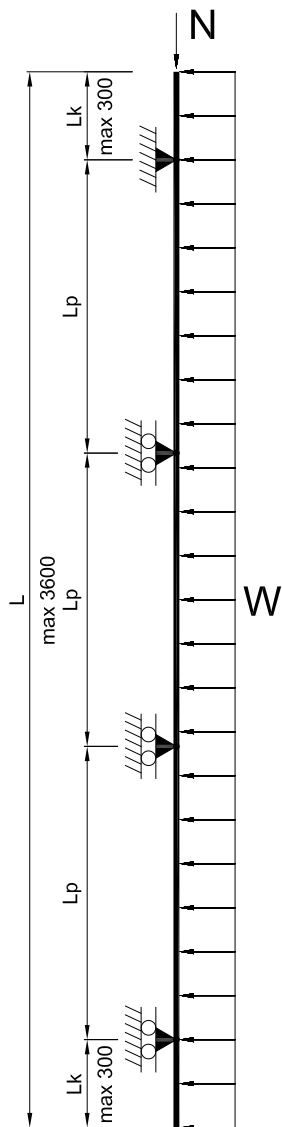
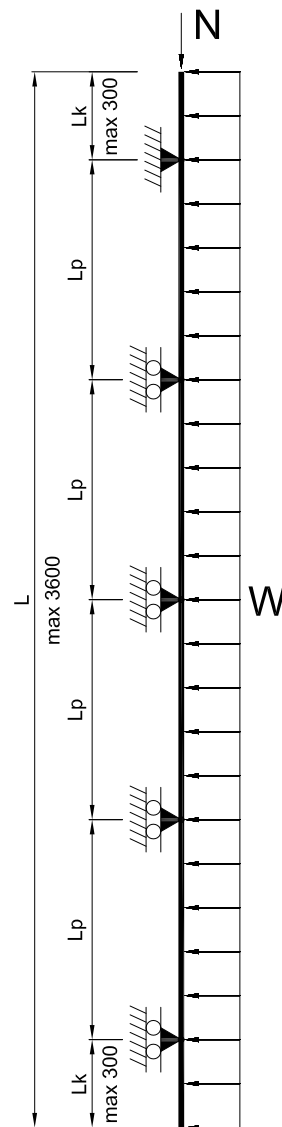


Вариант 5



Вариант 6



Однопролетная
схема

 Двухпролетная
схема

 Трехпролетная
схема

 Четырехпролетная
схема


L - длина направляющей

Lp - длина пролета между кронштейнами

Lk - длина консоли направляющей

N - вертикальная нагрузка от веса конструкции и облицовочного материала

W - горизонтальная нагрузка от ветрового давления

Таблица 1. Несущая способность вертикальных направляющих (расчетная схема направляющей с шагом 600 мм)

Тип профиля	Максимальная ветровая нагрузка, кгс/м ²		
	Двухпролетная схема, пролет 1200 мм	Трёхпролетная схема, пролет 900 мм	Четырёхпролетная схема, пролет 600 мм
PDV-1021	118	184	430
PDV-1022	30	65	136
PDV-1023	187	290	680
PDV-1041	147	229	536
PDV-1042	740	1644	3457

Таблица 3. Несущая способность несущего и опорного кронштейнов (расчетная схема направляющей с шагом 600 мм)

Серия кронштейнов	Наименование кронштейна	Тип кронштейна	Максимальная ветровая нагрузка, кгс/м ²		
			Двух-пролётная схема, пролёт 1200 мм	Трёх-пролётная схема, пролёт 900 мм	Четырёх-пролётная схема, пролёт 600 мм
Econom	S40	опорный	60	92	132
	M40	опорный	75	113	164
	L40	несущий	260	307	376
Light	S60	опорный	88	133	193
	M60	опорный	133	201	290
	L60	несущий	392	464	567
Ultra	US	опорный	205	310	448
	UM	опорный	310	470	680
	UL	несущий	1080	1277	1560

Таблица 2. Несущая способность вертикальных направляющих (расчетная схема направляющей с шагом 600 мм)

Тип профиля	Максимальная ветровая нагрузка, кгс/м ²		
	Однопролетная схема, пролет 3000 мм	Однопролетная схема, пролет 3300 мм	Однопролетная схема, пролет 3600 мм
PDV-1042	72	57	45
PDV-1044	226	170	130
PDV-1045	287	224	172
PDV-1046	332	274	220

Таблица 4.1. Несущая способность кронштейнов (расчетная схема направляющей с шагом 600 мм)

Серия кронштейнов	Наименование кронштейна	Тип кронштейна	Максимальная ветровая нагрузка, кгс/м ²		
			Одно-пролётная схема, пролёт 3000 мм	Одно-пролётная схема, пролёт 3300 мм	Одно-пролётная схема, пролёт 3600 мм
Ultra	UM	несущий	171	155	142
	UL	несущий	335	305	280

Таблица 4.2. Несущая способность кронштейнов (расчетная схема направляющей с шагом 600 мм)

Серия кронштейнов	Наименование кронштейна	Тип кронштейна	Максимальная ветровая нагрузка, кгс/м ²		
			Одно-пролётная схема, пролёт 3000 мм	Одно-пролётная схема, пролёт 3300 мм	Одно-пролётная схема, пролёт 3600 мм
Hight	HM	несущий	228	207	190
	HL	несущий	414	376	345

Приведённые расчёты имеют определённую условность, так как принятые в поверочных расчётах размеры и схемы, позволяют только очертить возможную область применения фасадной системы. При проектировании конкретных объектов эти данные могут рассматриваться только как ориентировочные, и должны обязательно проверяться расчётами при проектировании реальной фасадной системы.

**Таблица 6. Применение опорных кронштейнов
(облицовка - плита 600х600 мм)**

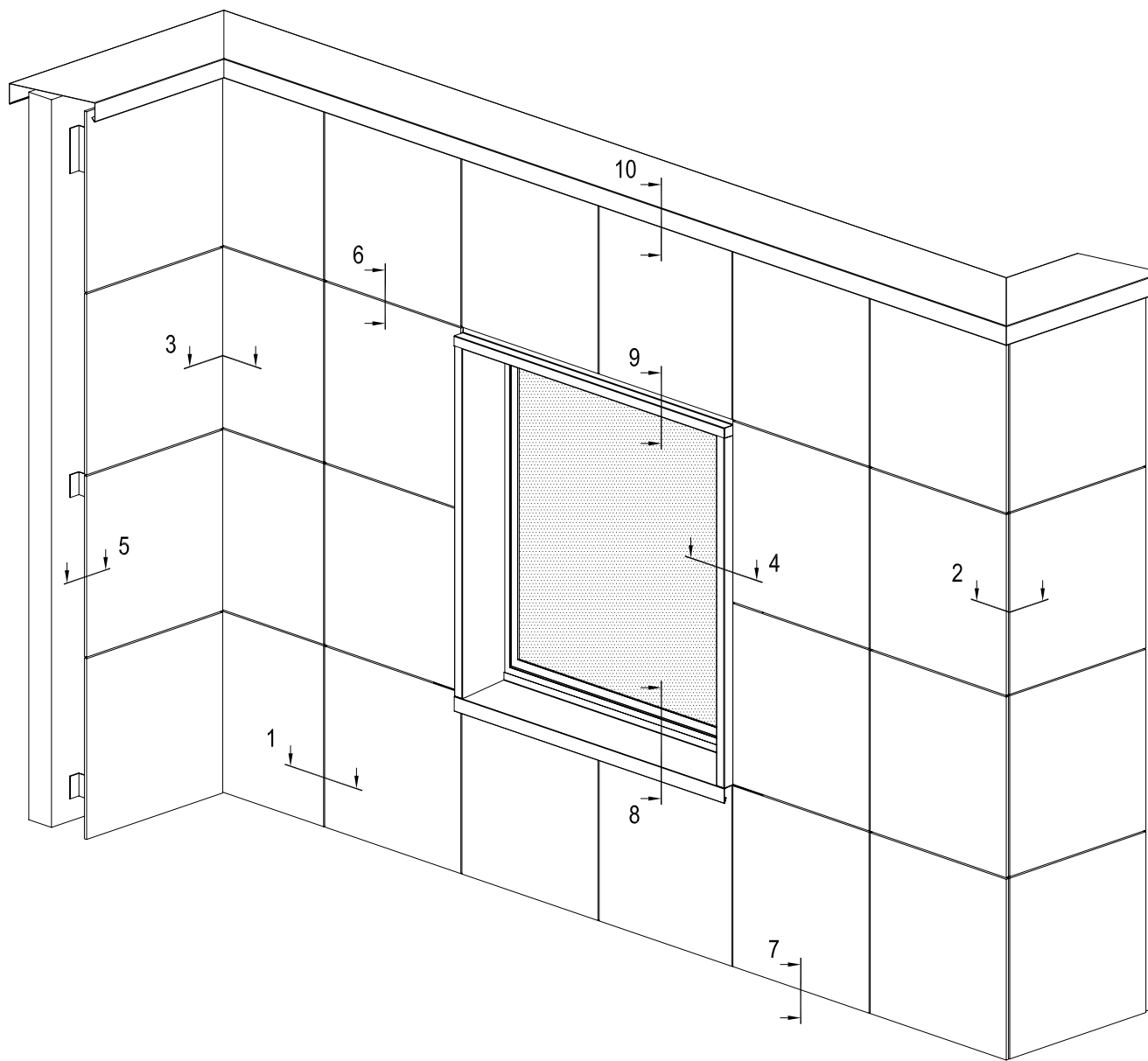
Серия кронштейнов	Пролет направляющей, м	Зона здания	Высота здания, м						
			Ветровые районы (тип местности В)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
Econom "М"	1,2	рядовая	35	15	5	-	-	-	-
		угловая	-	-	-	-	-	-	-
	0,9	рядовая	130	60	25	10	5	-	-
		угловая	20	5	-	-	-	-	-
	0,6	рядовая	150	150	90	45	20	10	5
		угловая	65	30	10	5	-	-	-
Light "М"	1,2	рядовая	150	65	30	15	-	-	-
		угловая	20	5	-	-	-	-	-
	0,9	рядовая	150	150	130	60	20	10	5
		угловая	90	40	15	5	-	-	-
	0,6	рядовая	150	150	150	150	120	70	40
		угловая	150	150	80	40	15	10	5
Ultra "UM"	1,2	рядовая	150	150	150	150	150	85	50
		угловая	150	150	95	45	20	10	5
	0,9	рядовая	150	150	150	150	150	150	150
		угловая	150	150	150	150	85	45	25
	0,6	рядовая	150	150	150	150	150	150	150
		угловая	150	150	150	150	150	140	85
	3,0	рядовая	150	150	125	60	25	15	5
		угловая	90	40	15	5	-	-	-
	3,3	рядовая	150	150	90	40	20	10	5
		угловая	65	25	10	5	-	-	-
	3,6	рядовая	150	145	70	30	15	5	-
		угловая	50	20	5	-	-	-	-

**Таблица 6. Применение направляющей,
установленной с шагом 600 мм в межэтажные перекрытия.**

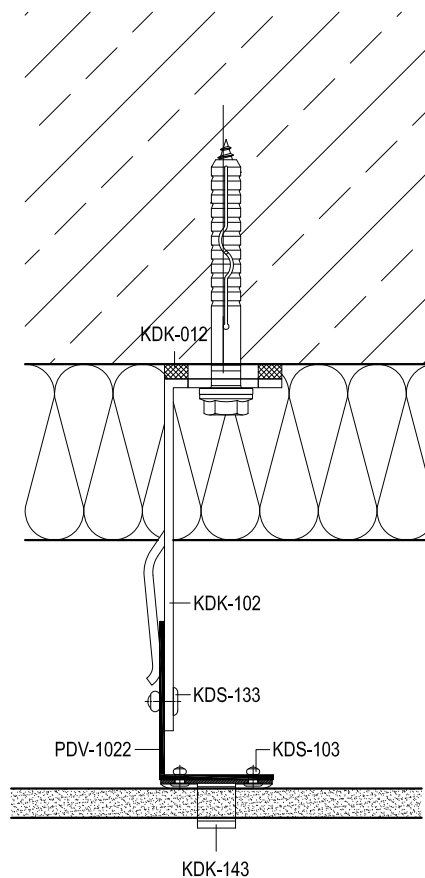
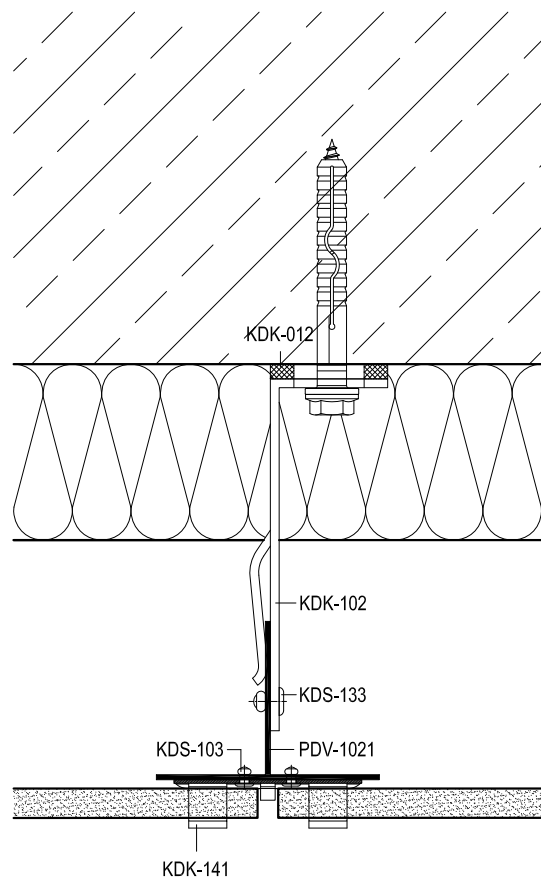
Серия кронштейнов	Пролет направляющей, м	Зона здания	Высота здания, м						
			Ветровые районы (тип местности В)						
			I	II	III	IV	V	VI	VII
"Hight" HL PDV-1042	3,0	рядовая	30	15	5	-	-	-	-
	3,3	рядовая	15	5	-	-	-	-	-
"Hight" HL PDV-1044	3,0	рядовая	150	150	150	110	55	30	-
		угловая	150	75	35	15	5	-	-
	3,3	рядовая	150	150	100	50	20	10	-
		угловая	75	30	10	5	-	-	-
	3,6	рядовая	150	90	45	20	5	-	-
		угловая	30	10	5	-	-	-	-
"Hight" HL PDV-1045	3,0	рядовая	150	150	150	150	120	65	-
		угловая	150	150	75	35	15	5	-
	3,3	рядовая	150	150	150	110	55	30	-
		угловая	150	75	35	15	5	-	-
	3,6	рядовая	150	150	100	50	20	10	-
		угловая	75	30	10	5	-	-	-
"Hight" HL PDV-1046	3,0	рядовая	150	150	150	150	150	100	-
		угловая	150	150	120	60	30	15	-
	3,3	рядовая	150	150	150	150	100	55	-
		угловая	150	130	65	30	15	5	-
	3,6	рядовая	150	150	150	110	55	30	-
		угловая	150	75	35	15	5	-	-

Приведённые расчёты имеют определённую условность, так как принятые в поверочных расчётах размеры и схемы, позволяют только очертить возможную область применения фасадной системы. При проектировании конкретных объектов эти данные могут рассматриваться только как ориентировочные, и должны обязательно проверяться расчётами при проектировании реальной фасадной системы.

Раздел 7 - Основные сечения с L-кронштейнами



Крепление керамогранита по середине,
при его ширине более 750 мм

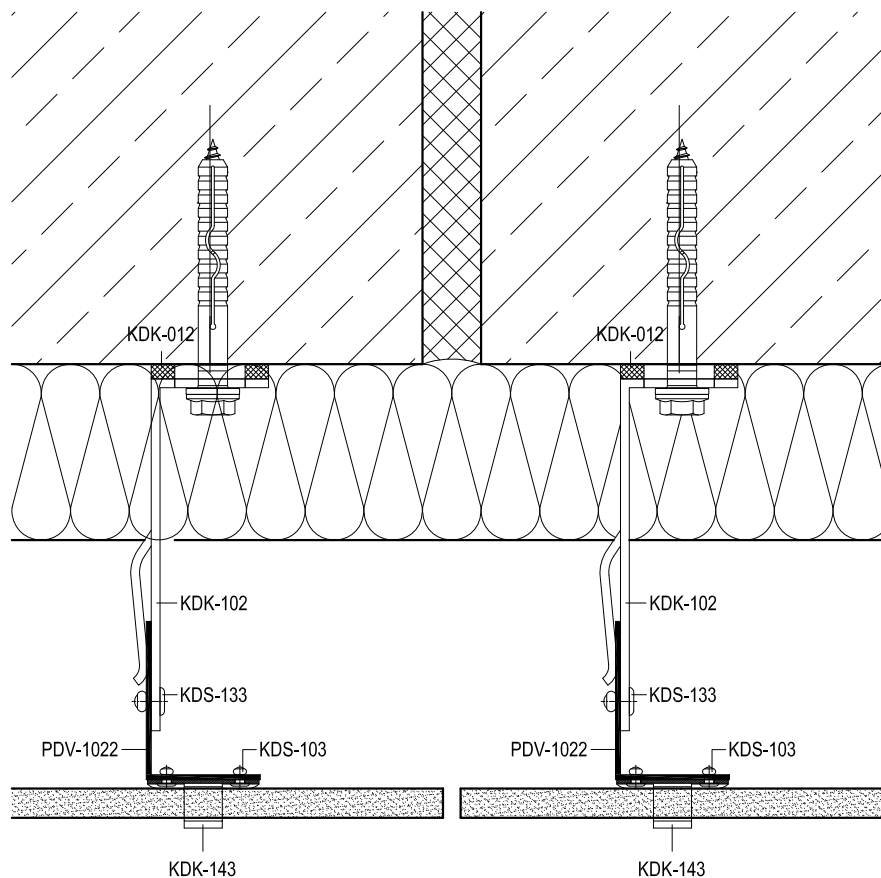


Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

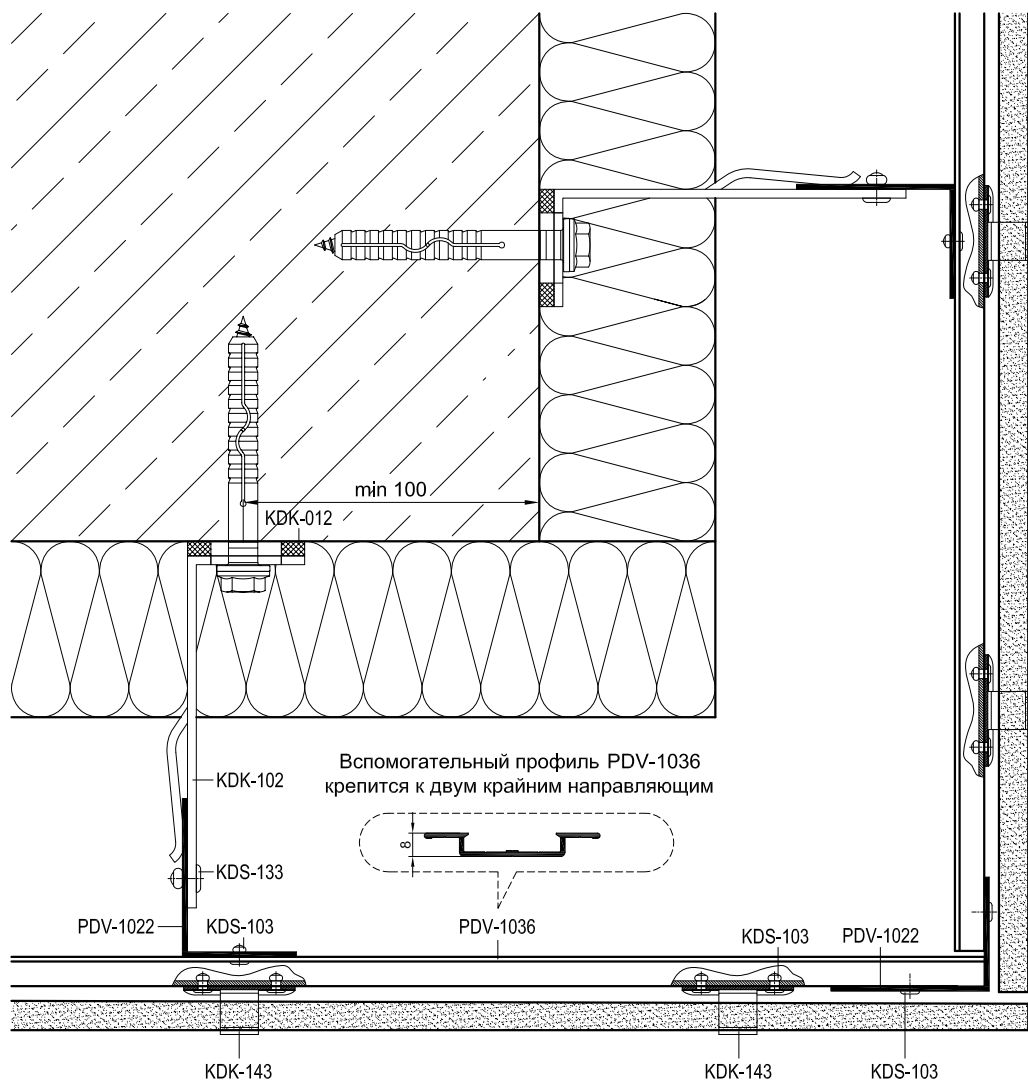
Крепление облицовки в местах деформационных швов стен здания



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

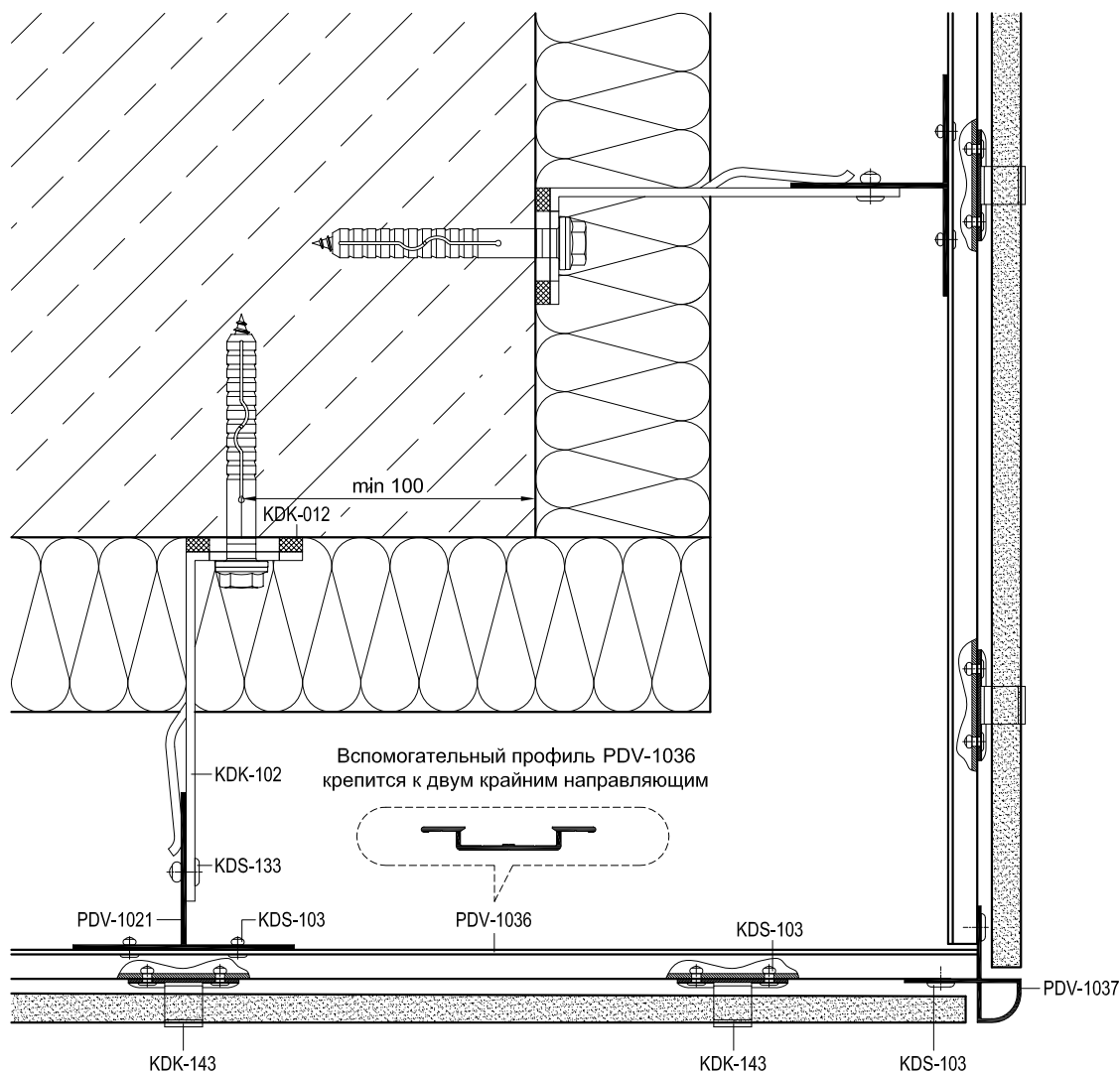


Крайние направляющие должны быть смещены на 8мм
(на толщину вспомогательного профиля PDV-1036)
от плоскости других направляющих

Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн M 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки



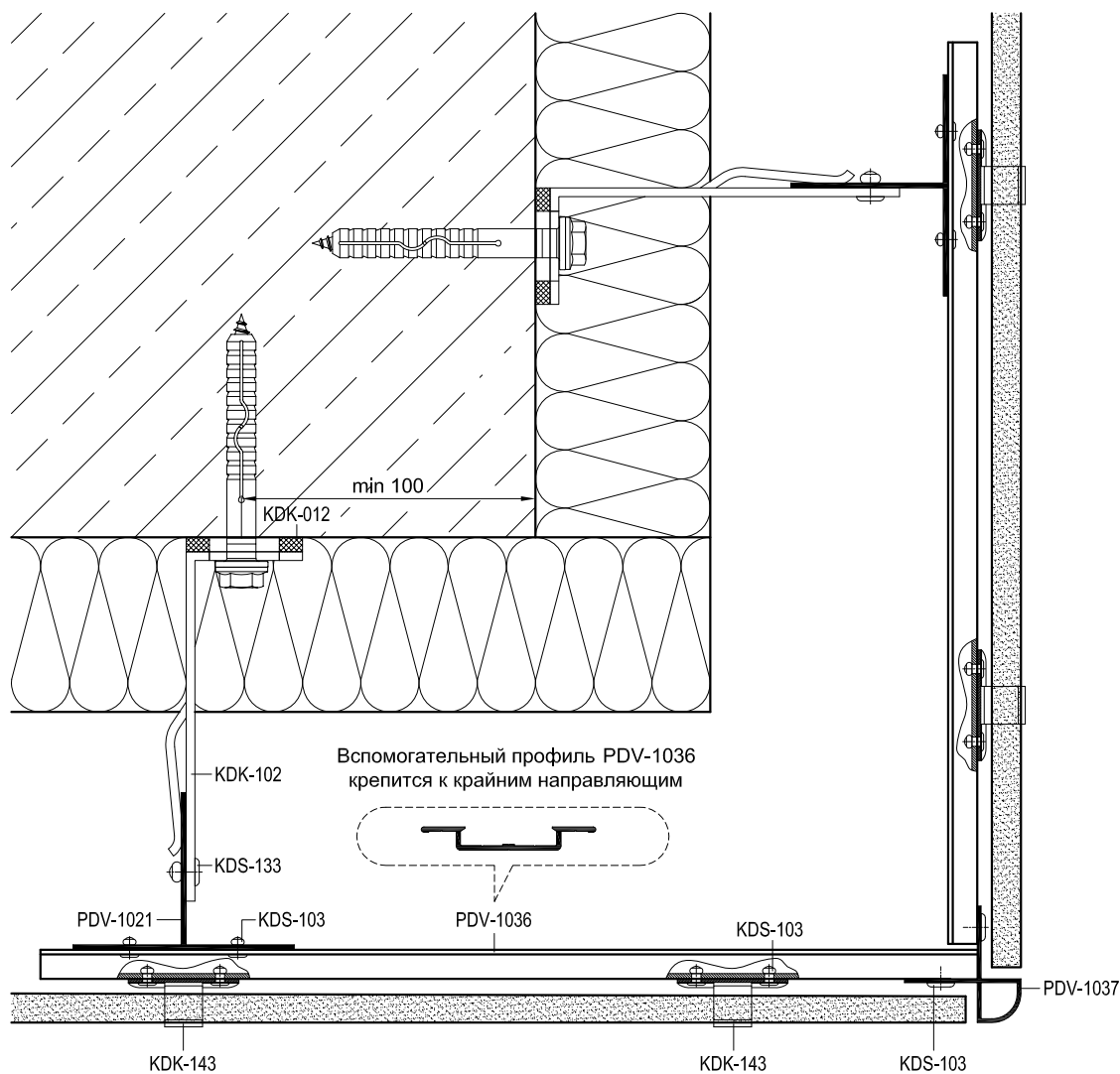
Крайние направляющие должны быть смещены на 8мм
(на толщину вспомогательного профиля PDV-1036)
от плоскости других направляющих

Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн M 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Экономичный вариант



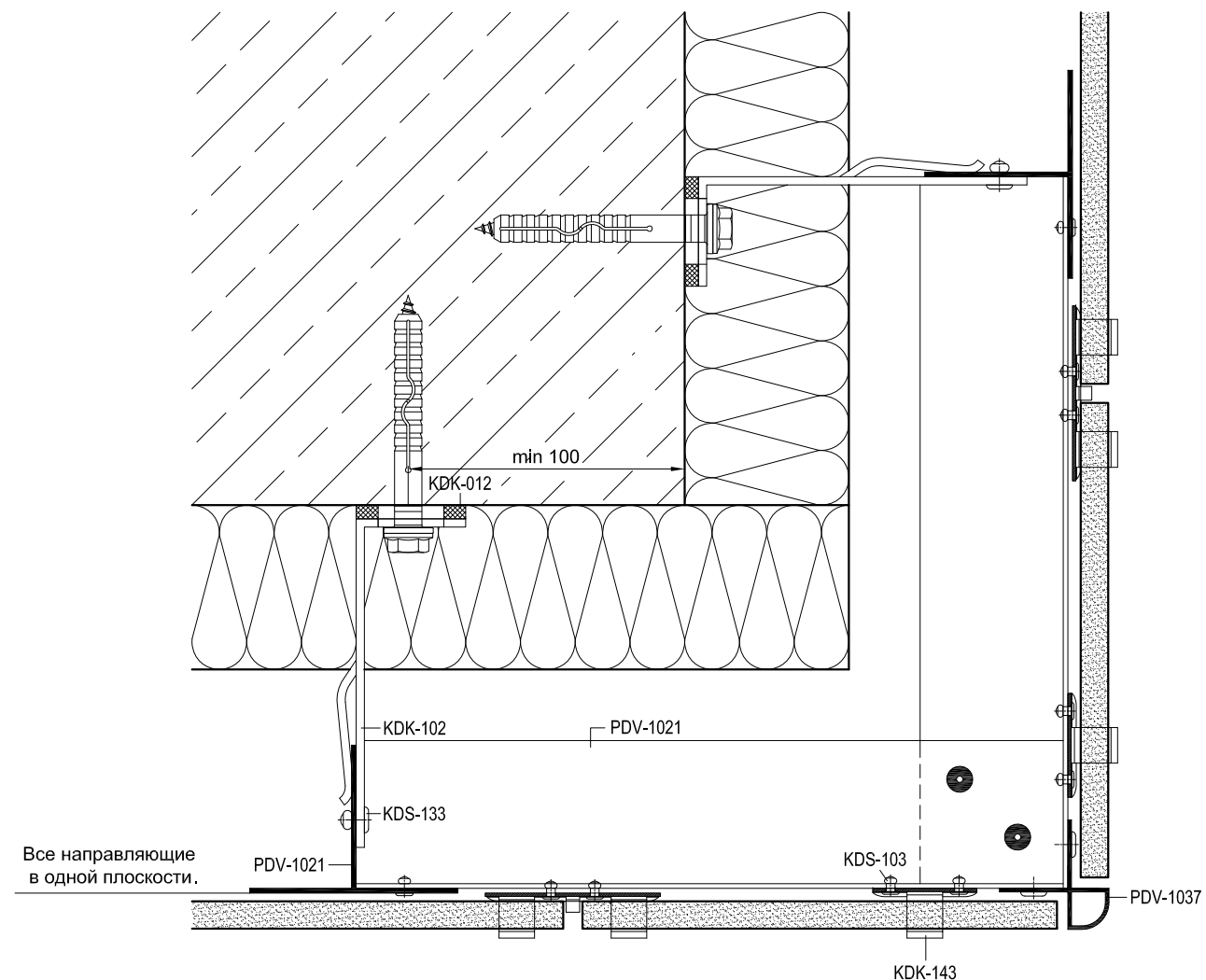
Крайние направляющие должны быть смещены на 8мм
(на толщину вспомогательного профиля PDV-1036)
от плоскости других направляющих

Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

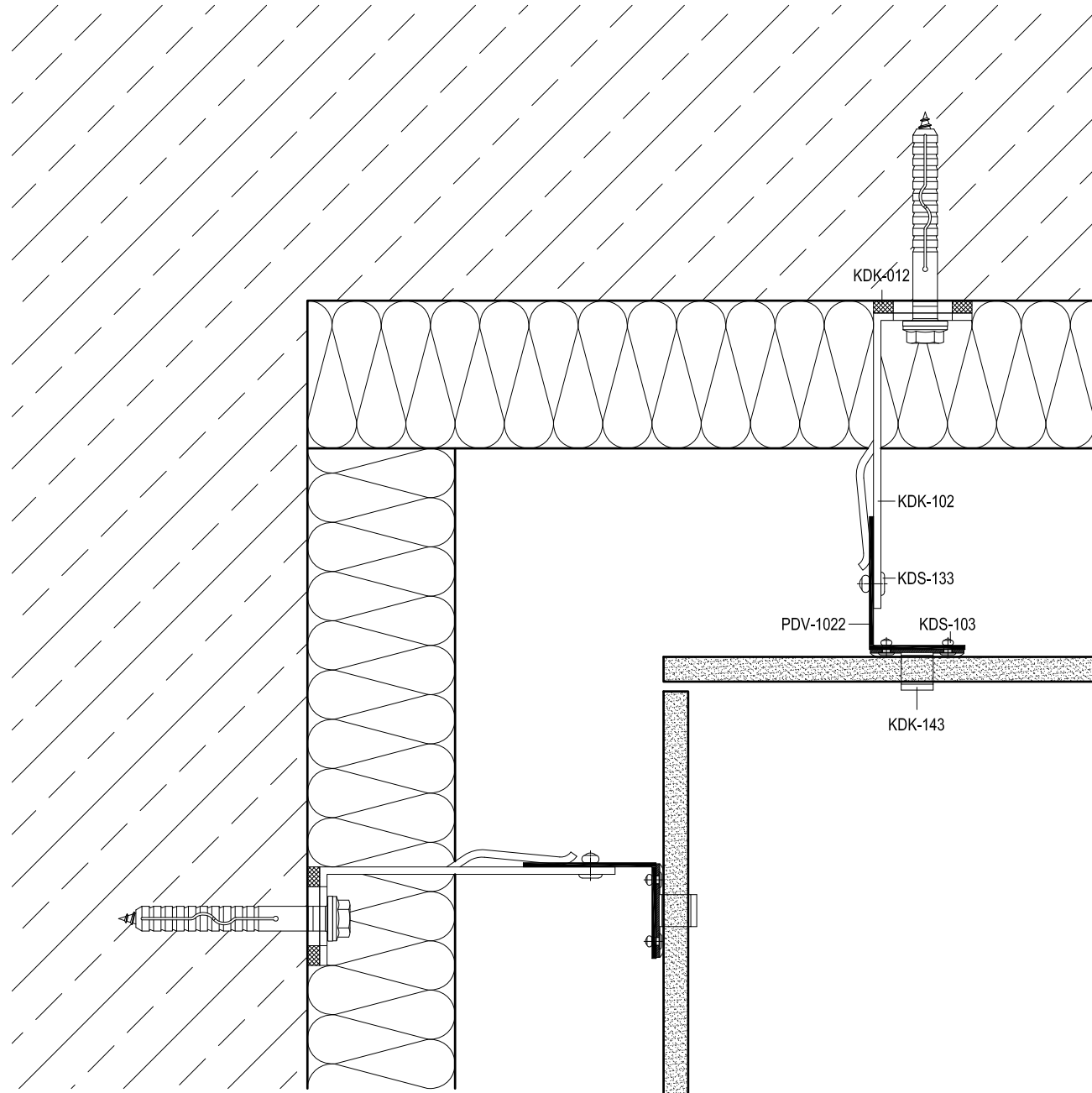
с применением Т-профиля



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 А2/А2
KDS-133	Заклепка 5x12 А1/А2
KDS-134	Заклепка 5x12 А2/А2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N А2

* Определяется прочностными расчетами

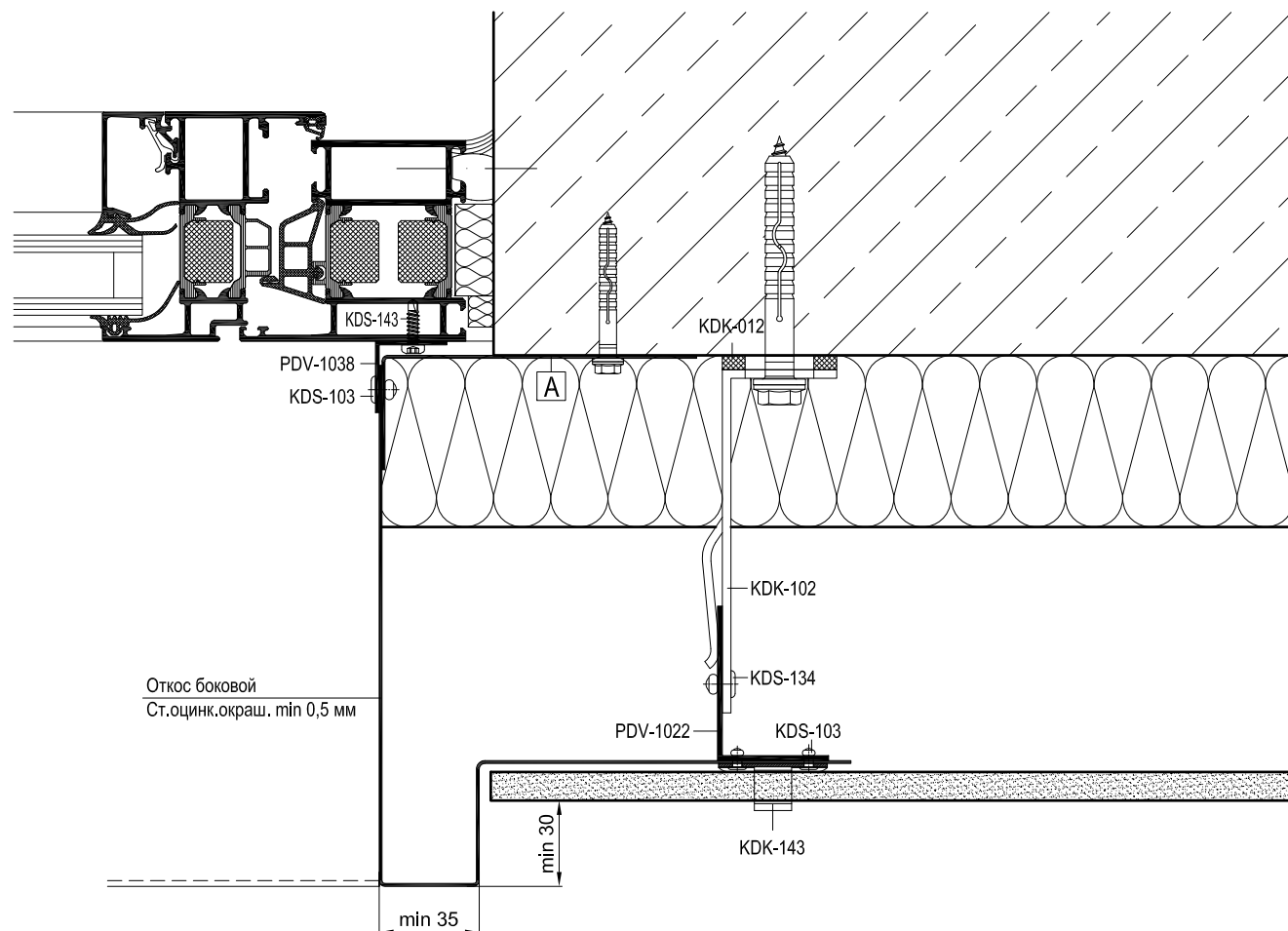
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки



Откос боковой
Ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм

Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

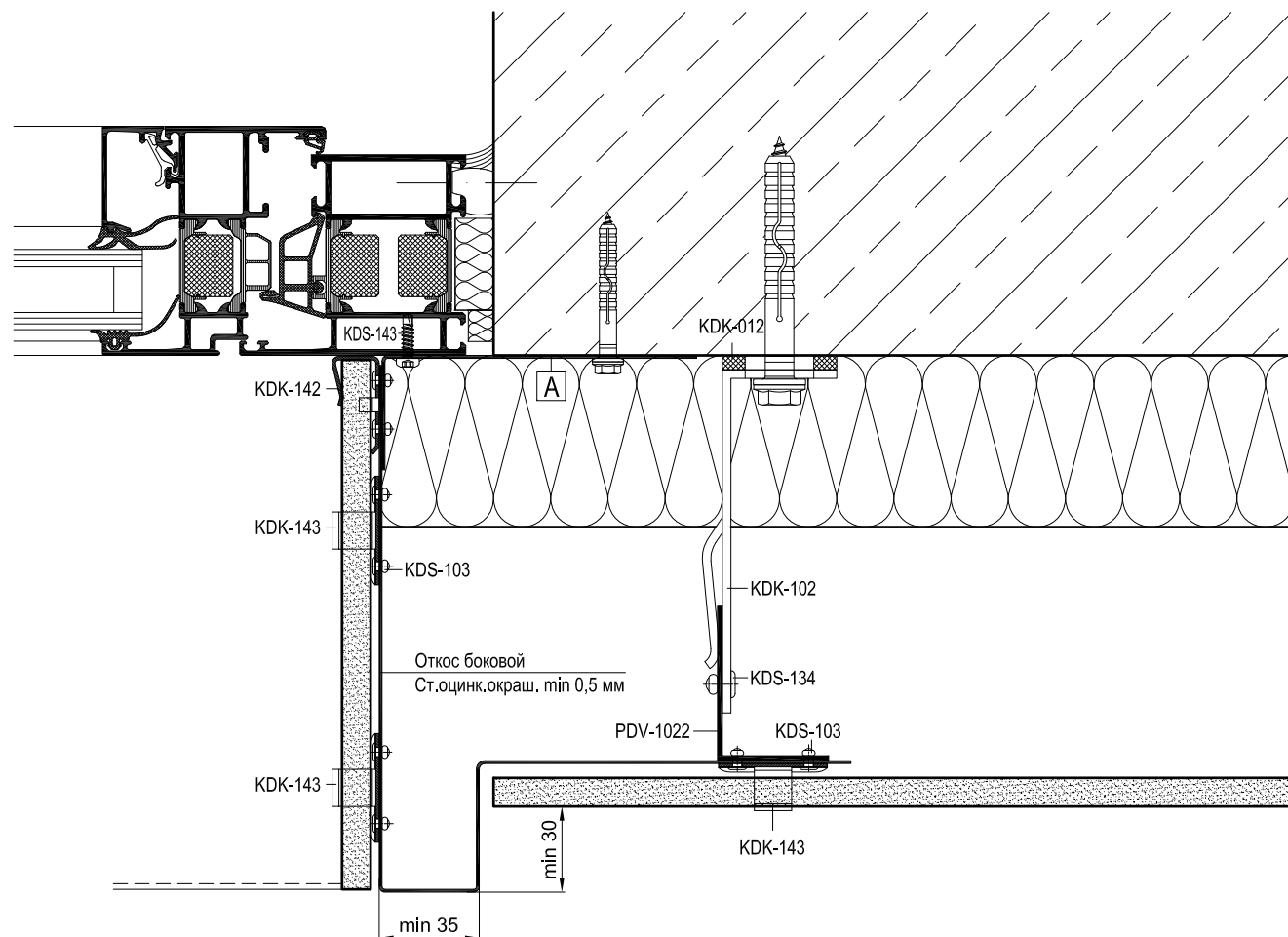
* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A

Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)

L = высота проема, шаг крепления max 600 мм

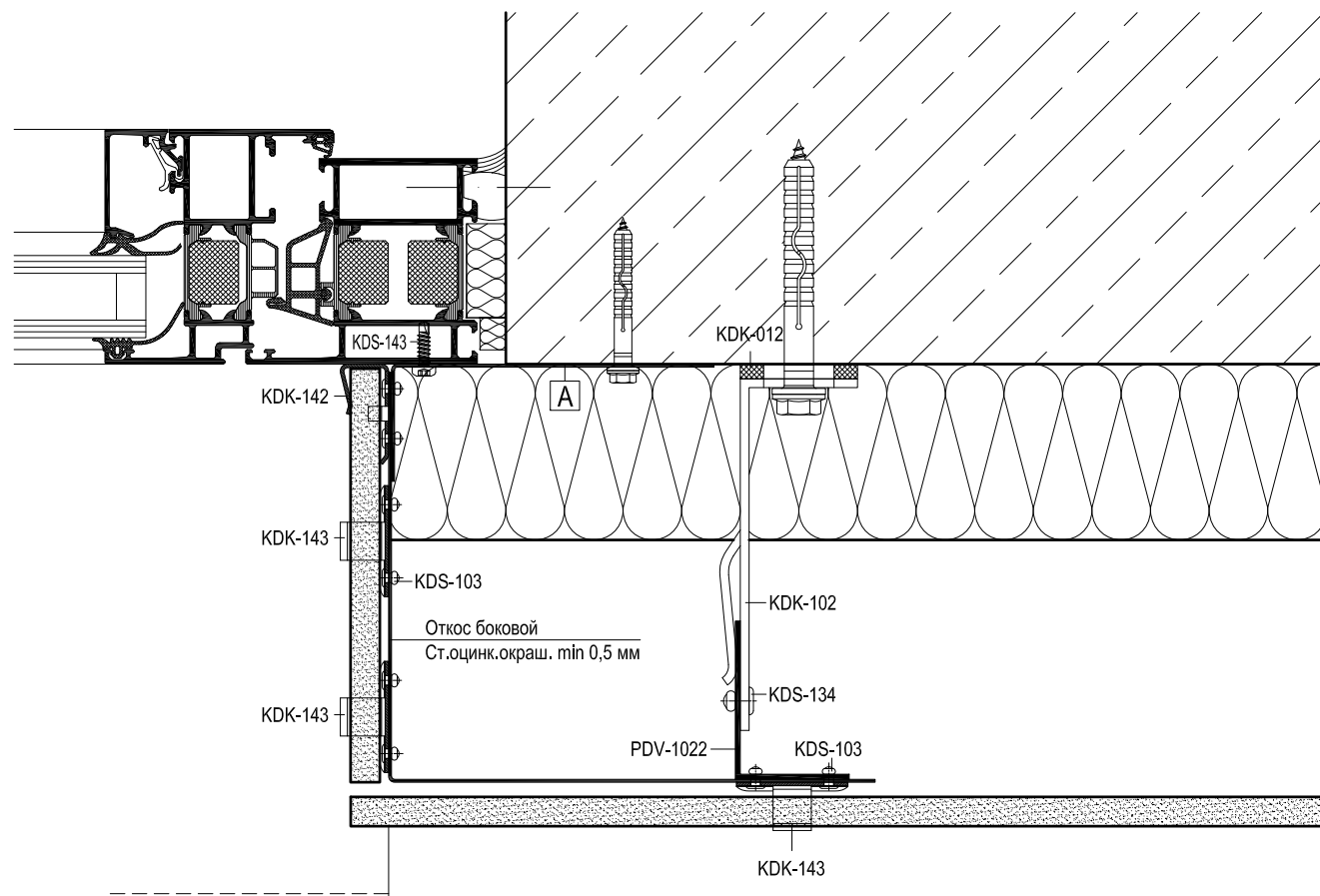


Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн M 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)
	L = высота проема, шаг крепления max 600 мм



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн M 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

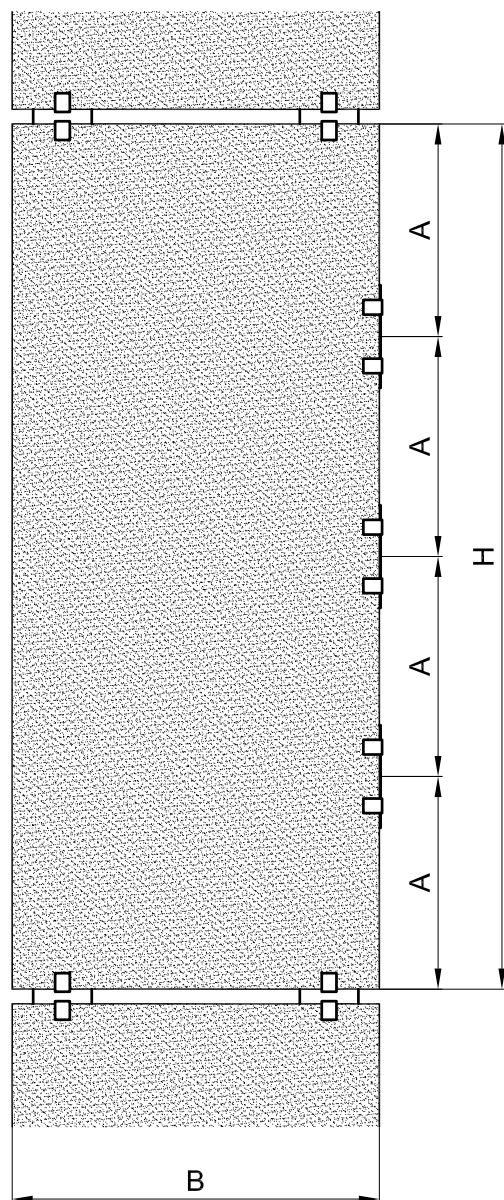
* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

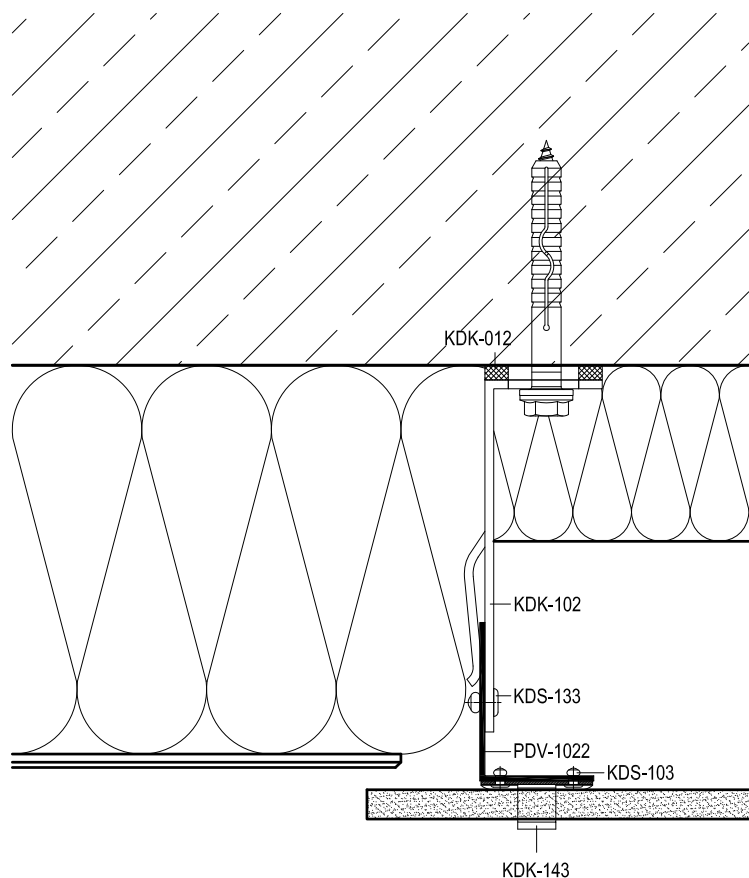
A

Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)

L = высота проема, шаг крепления max 600 мм



	Размеры откоса, мм				
	B=250 H=600	B=200 H=600	B=300 H=400	B=250 H=400	B=200 H=400
Количество кляммеров по высоте, шт.	3	2	2	2	1
Шаг крепления кляммеров (A), мм	max 150	max 200	max 150	max 150	max 200
Вес откоса, кг	3,3	2,6	2,6	2,2	1,8

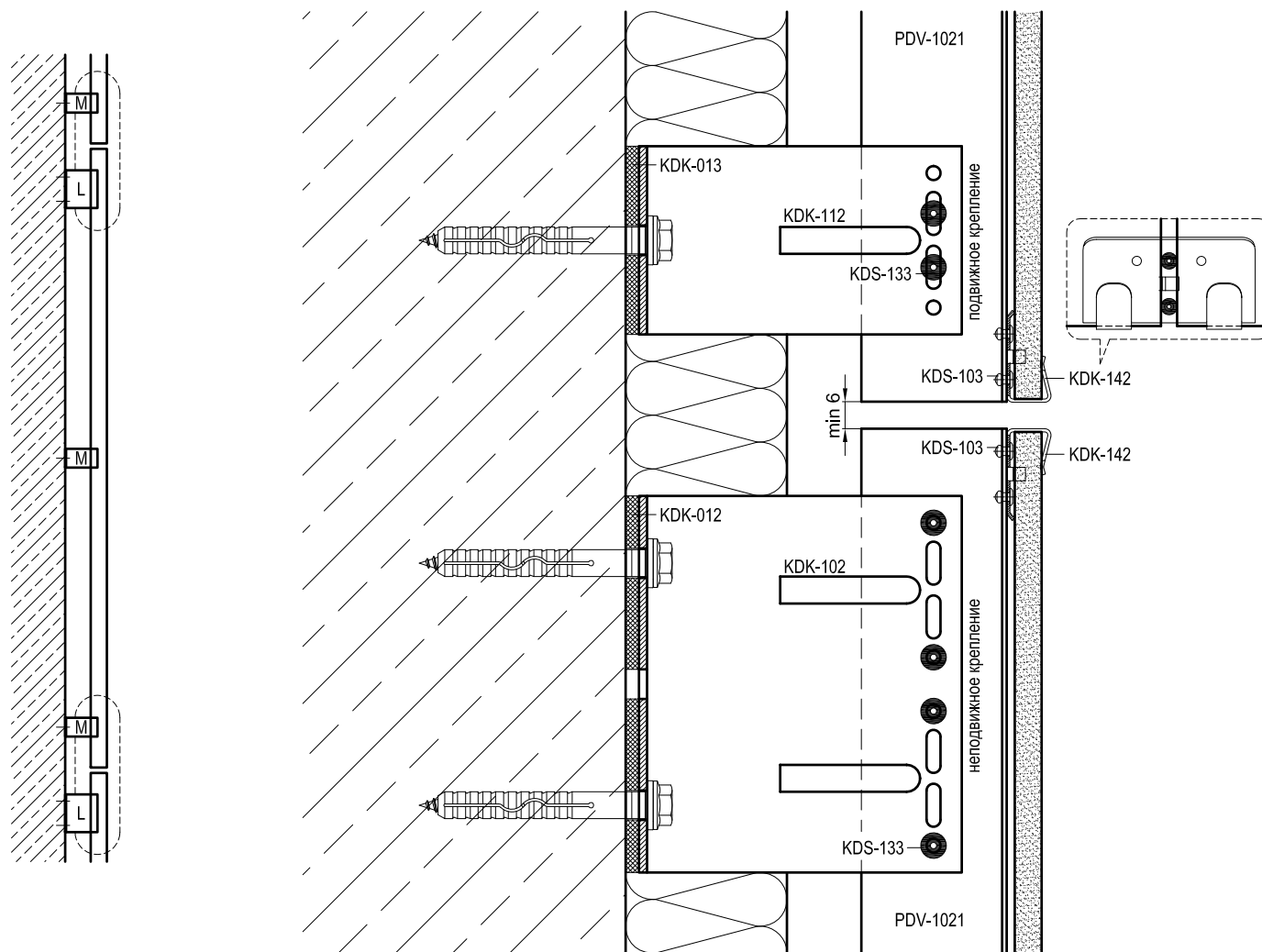


Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Крепление облицовки - Вариант 1

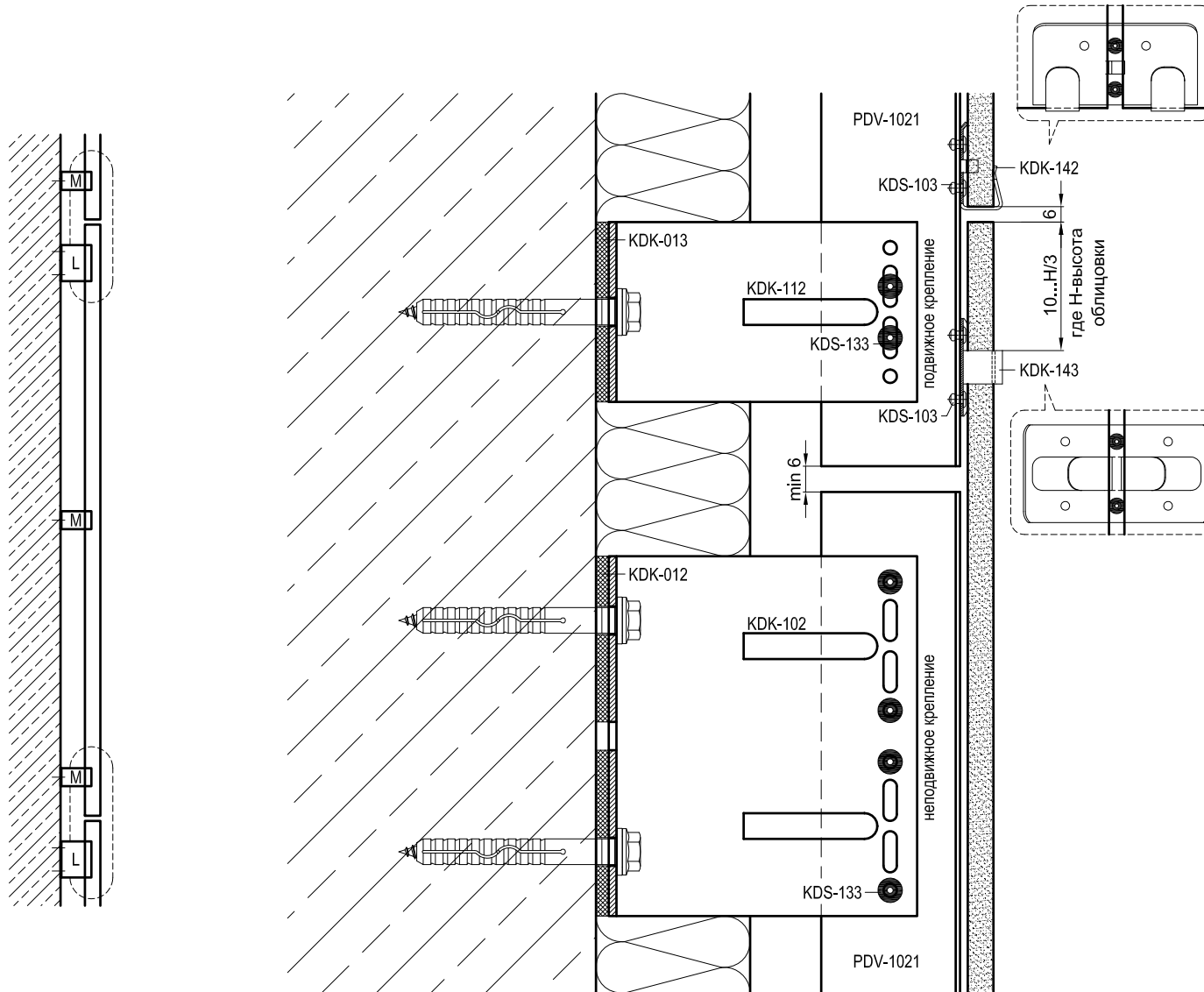


Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Крепление облицовки - Вариант 2

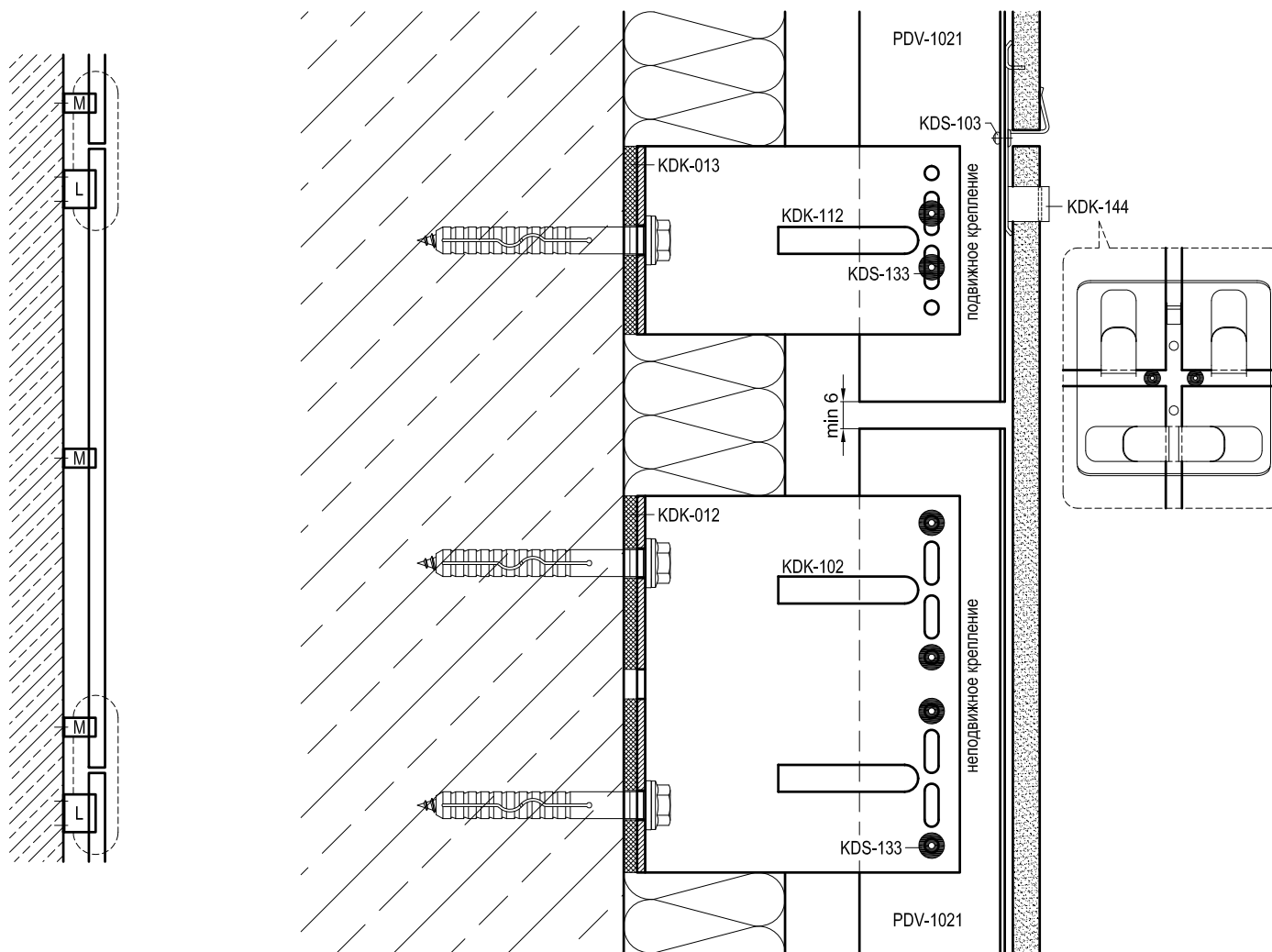


Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн M 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

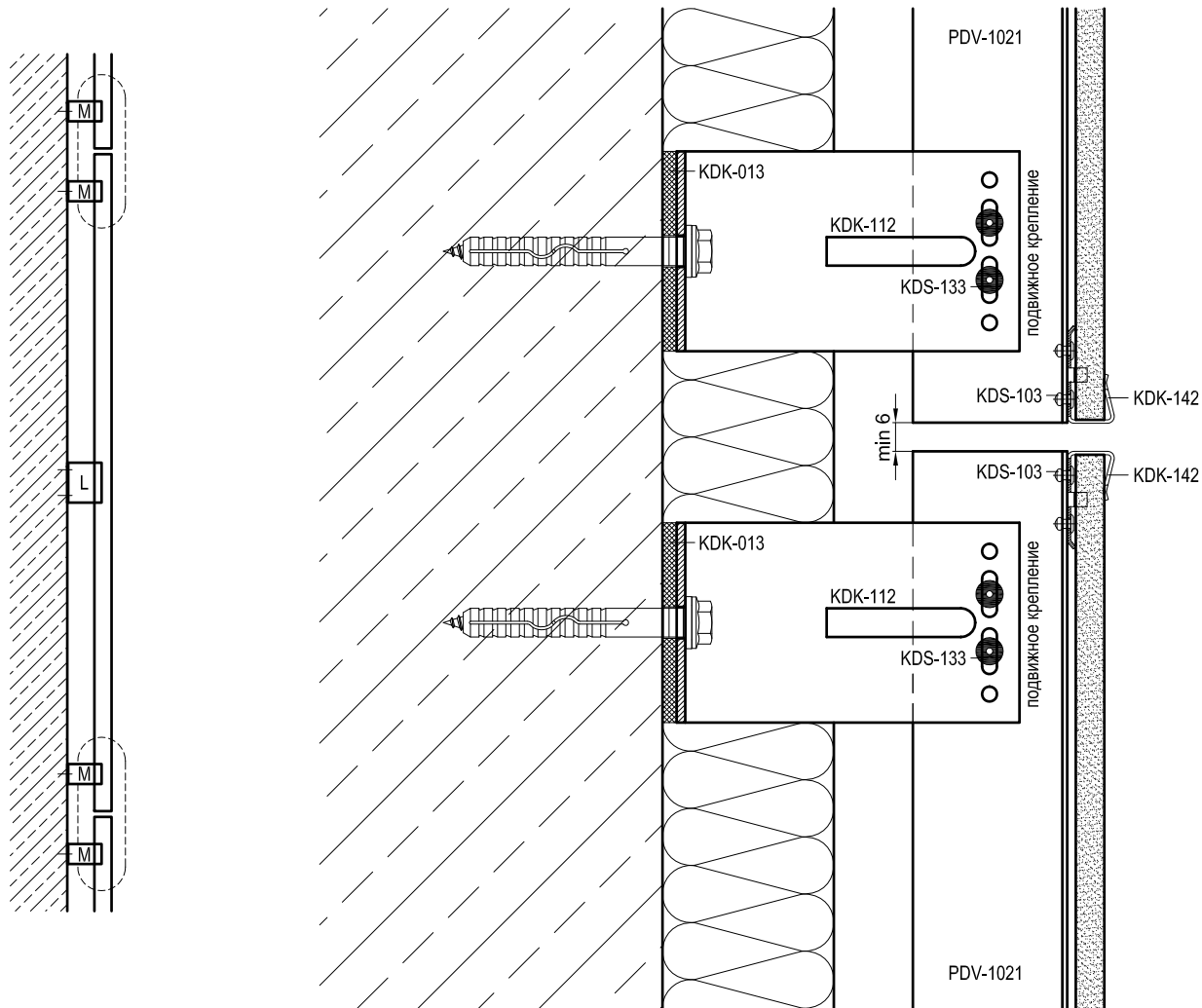
Крепление облицовки - Вариант 3



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

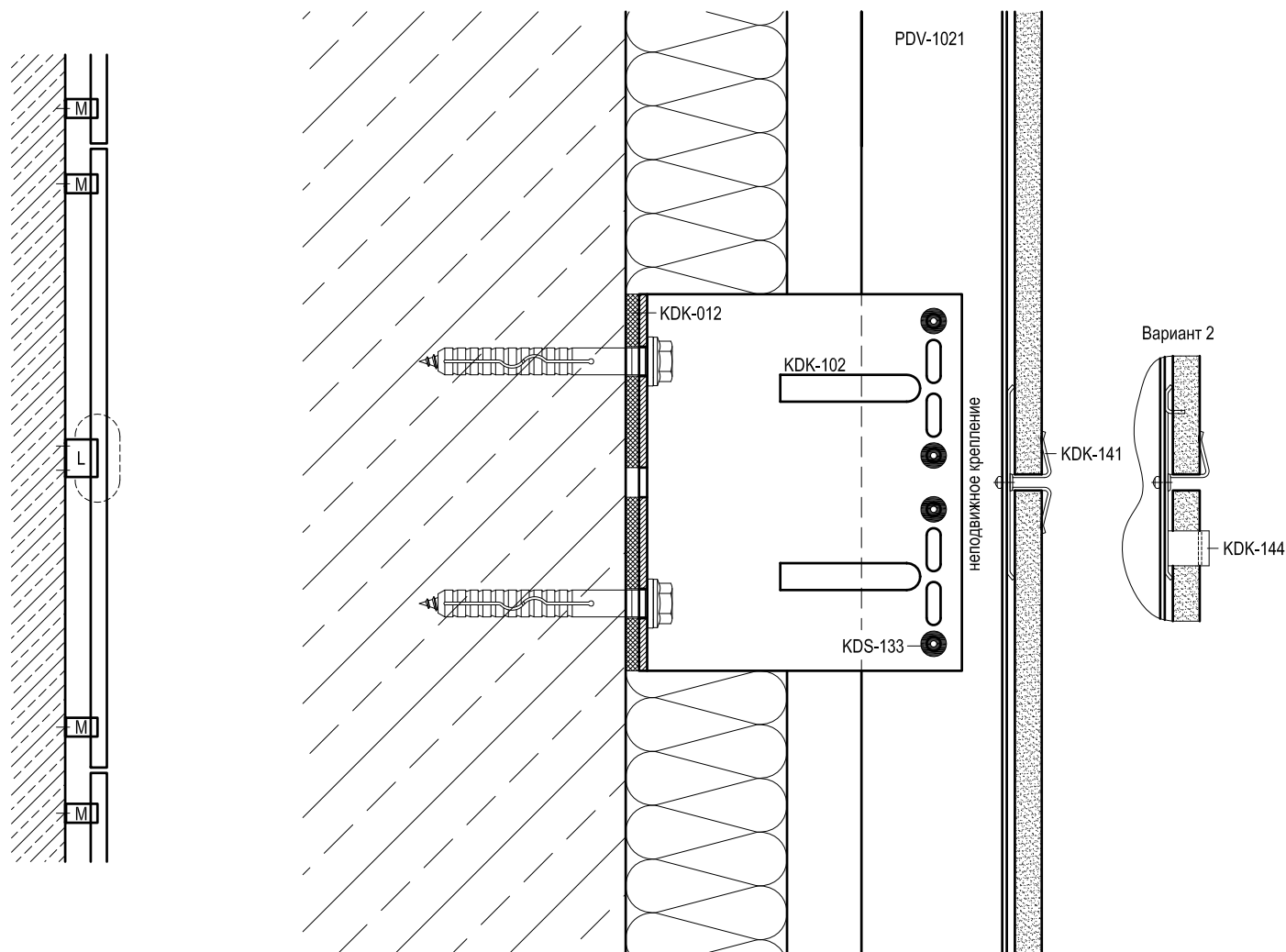
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

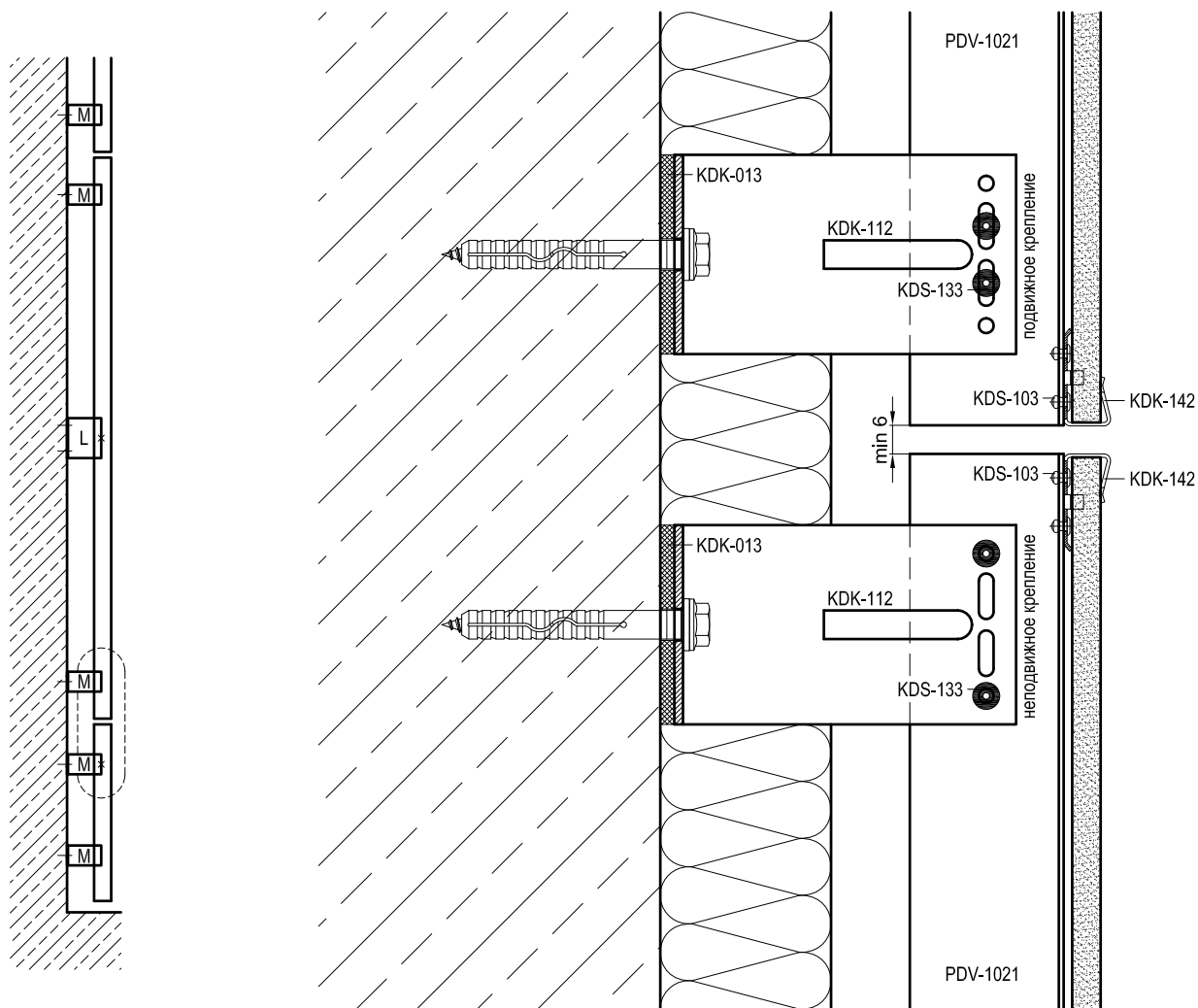
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

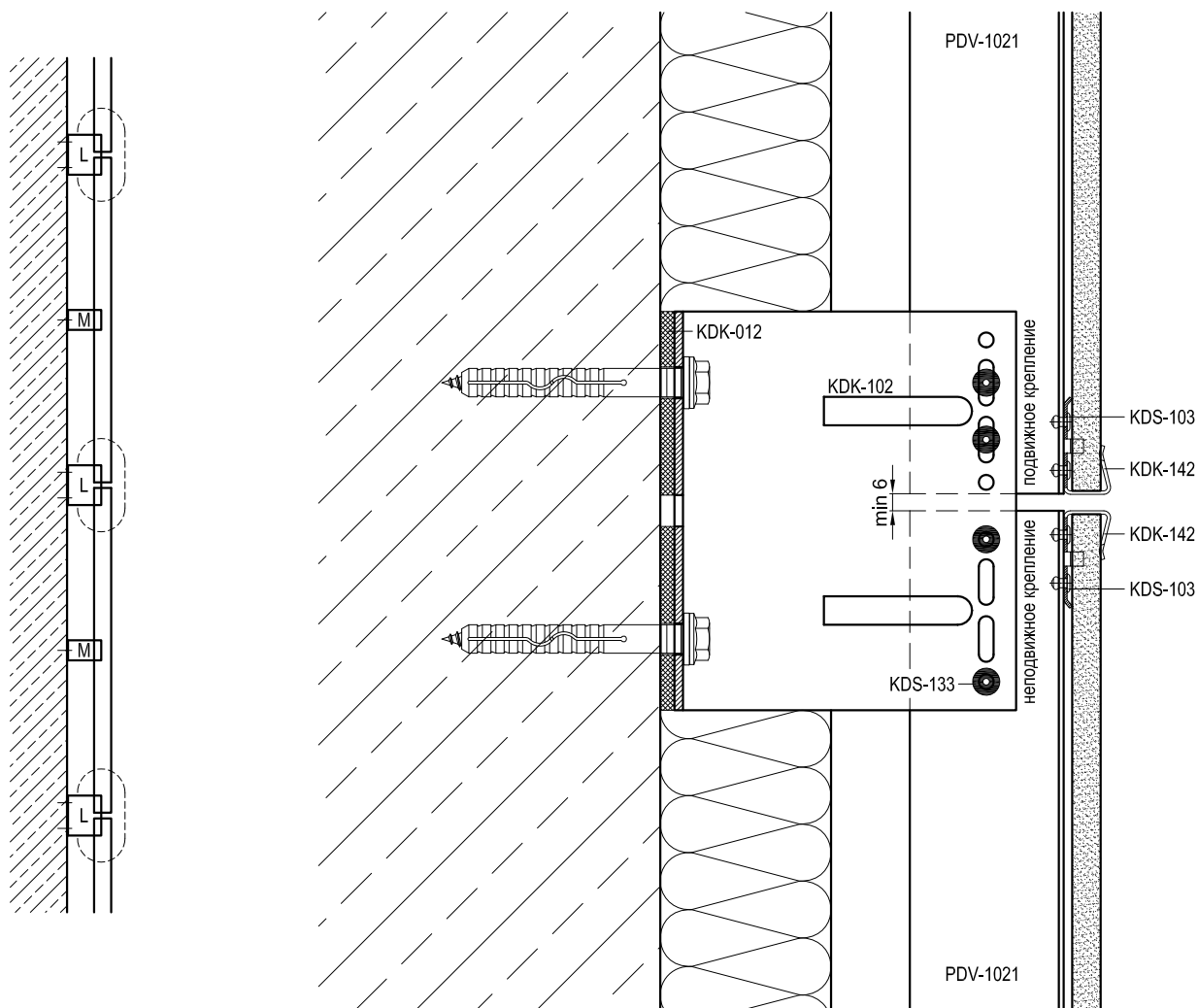
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

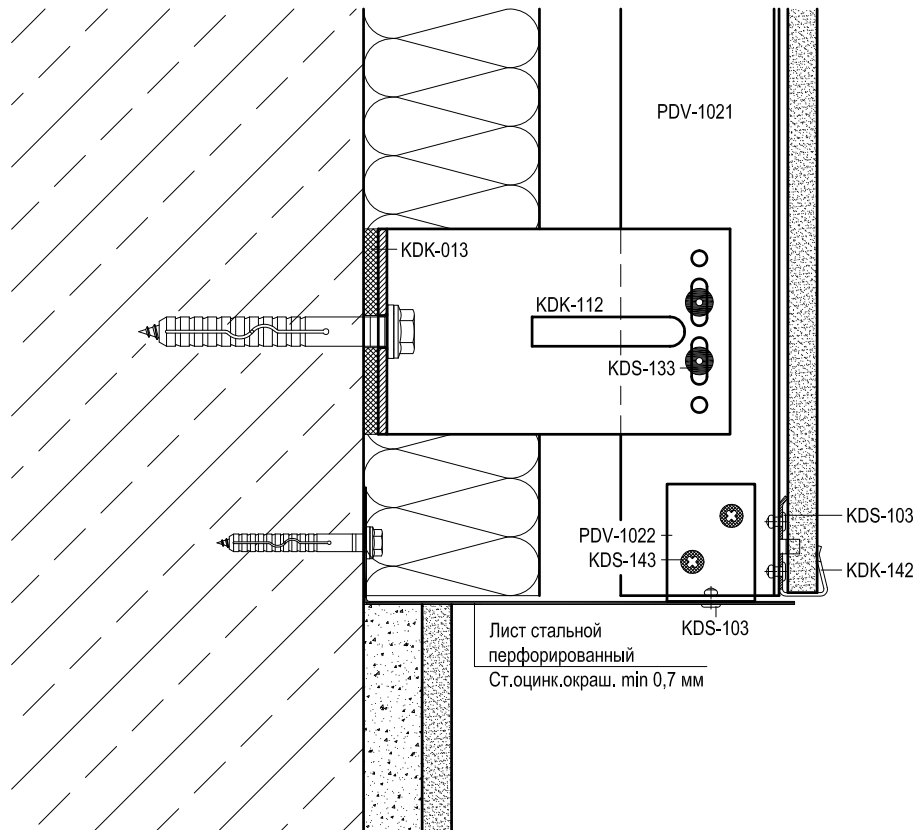
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

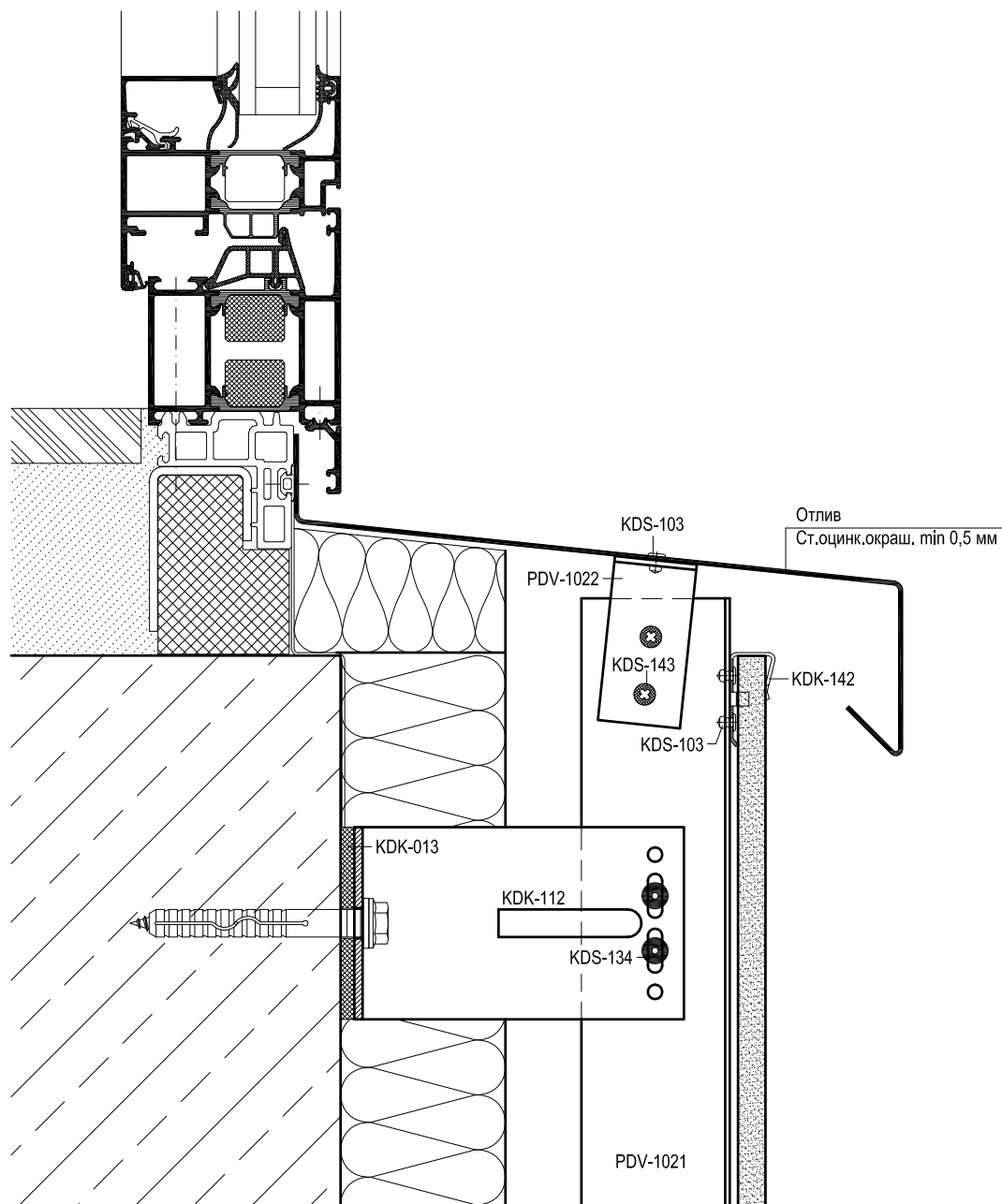
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

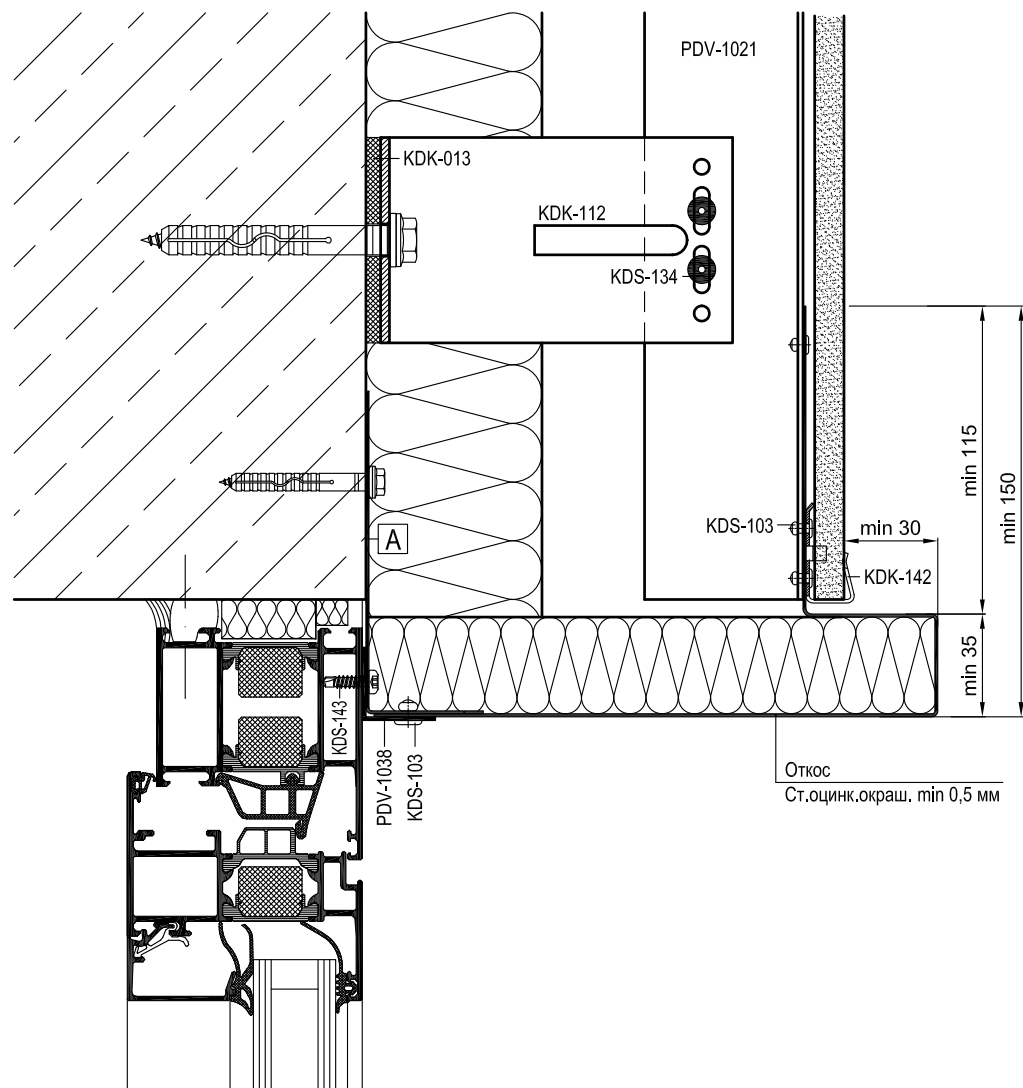
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

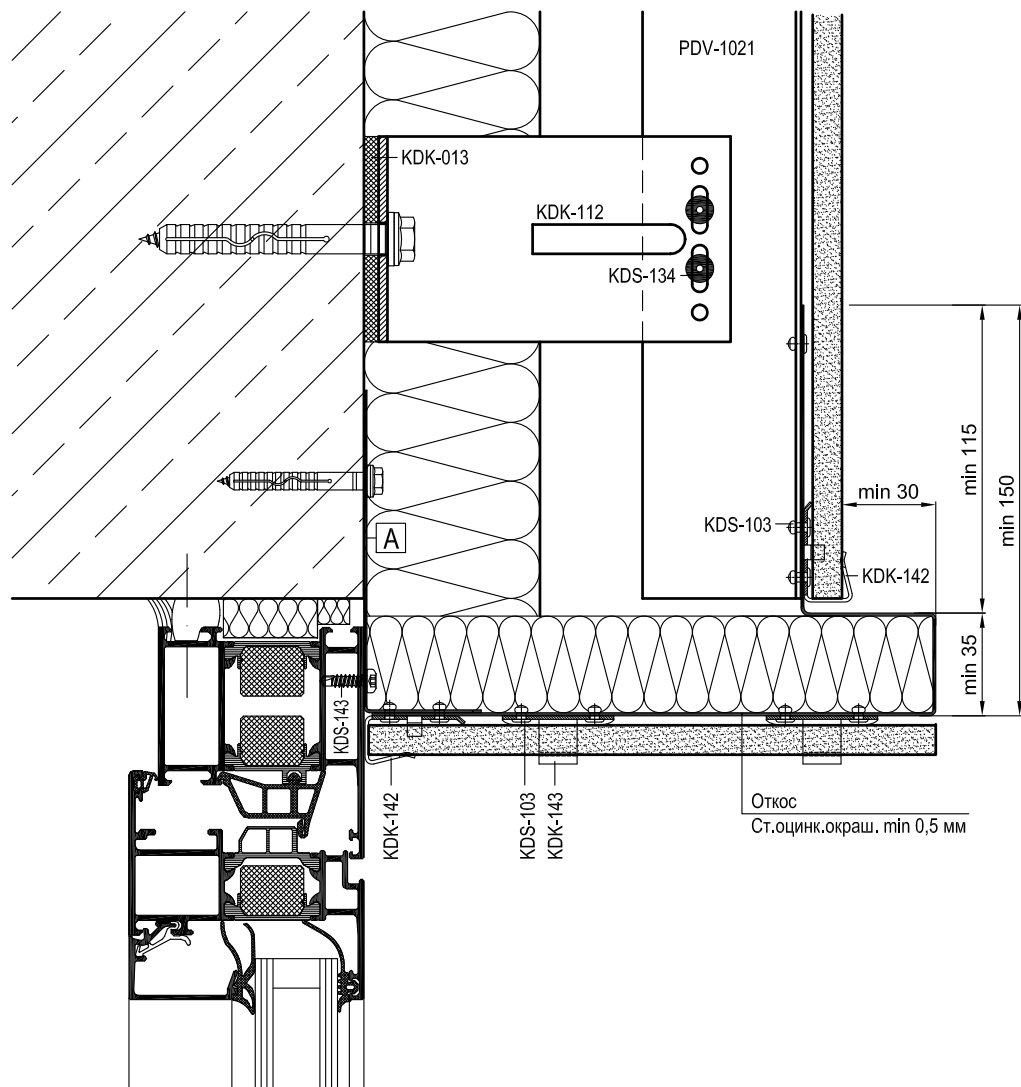


Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

А	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм

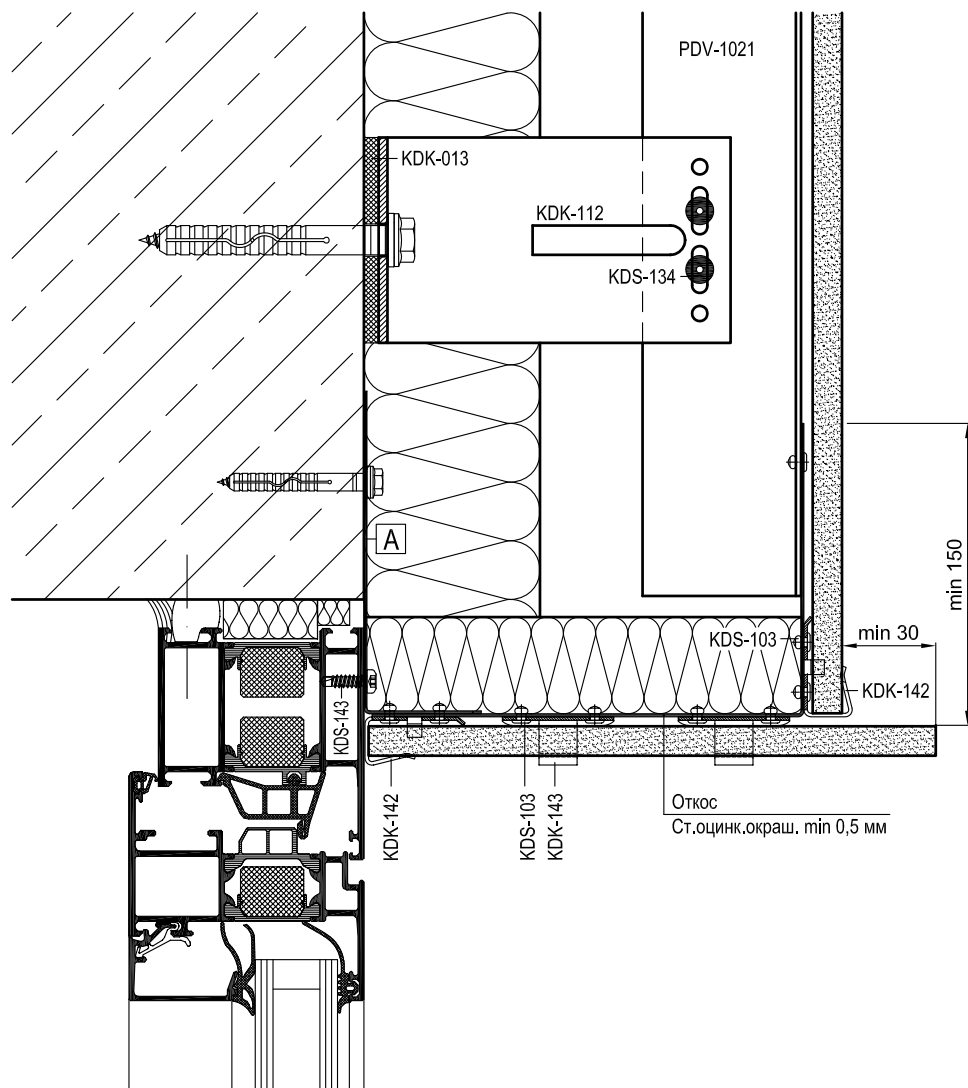


Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

А	Уголок (ст. оцинк. окраш. min 0,5 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм

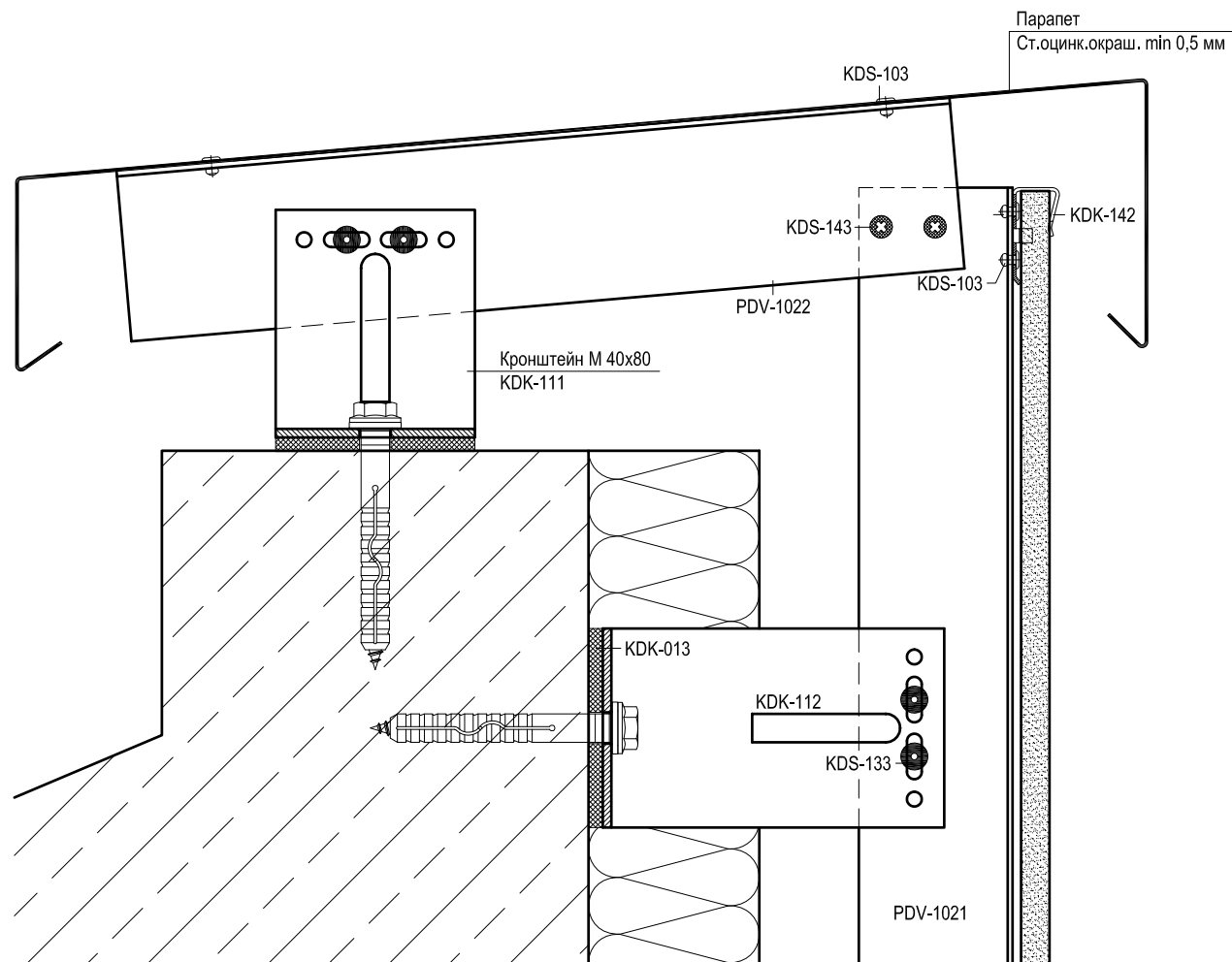


Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн М 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

А	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм

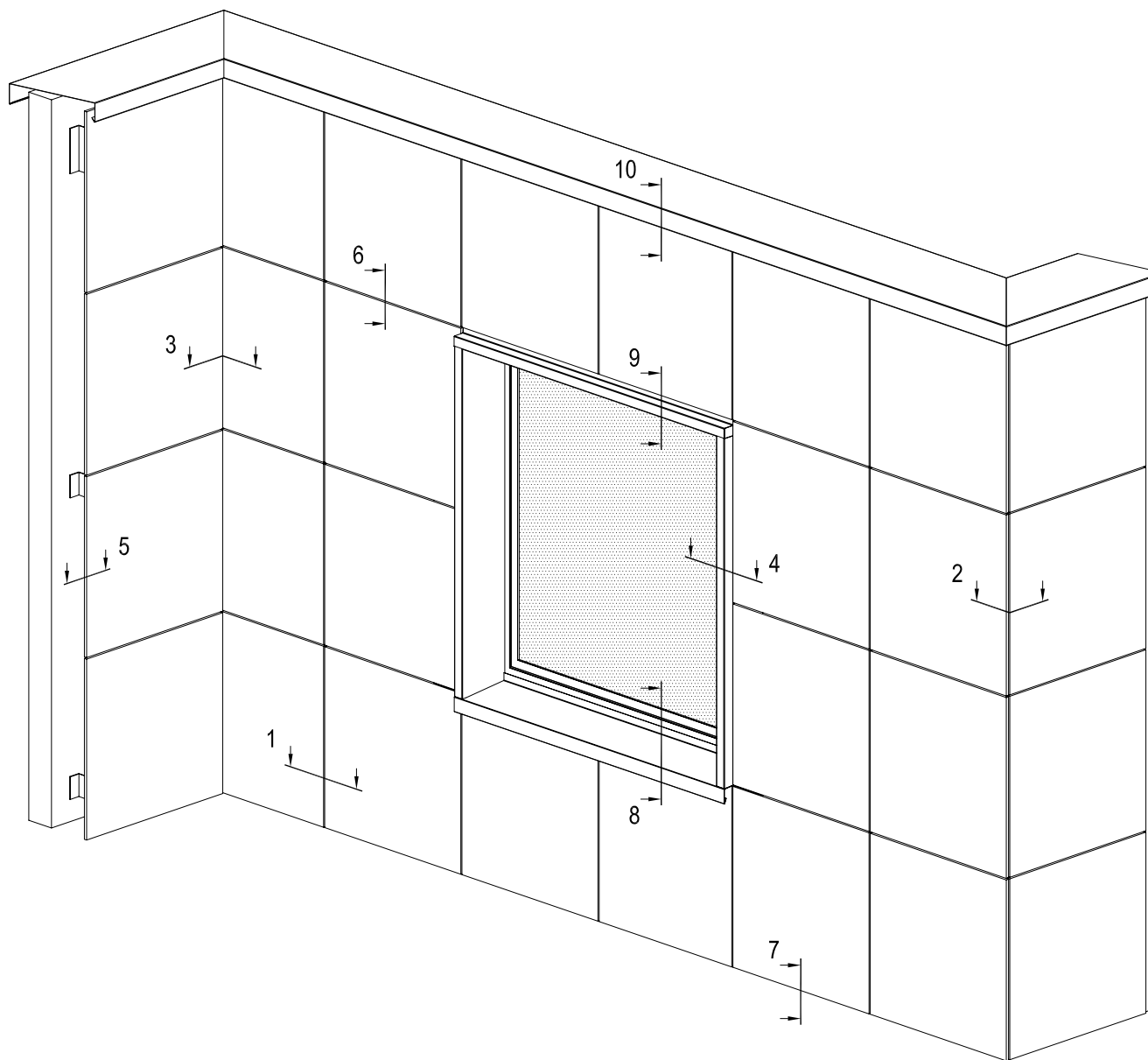


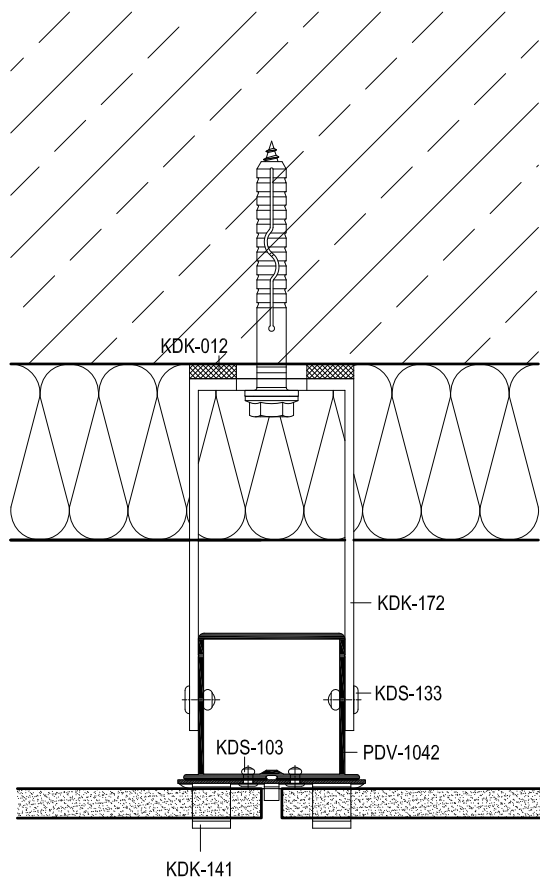
Артикул	Наименование
PDV-1021	Т-Профиль 76x54x1,7
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-102	Кронштейн L 40x120
KDK-112	Кронштейн M 40x120
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Раздел 8 - Основные сечения с U-кронштейнами

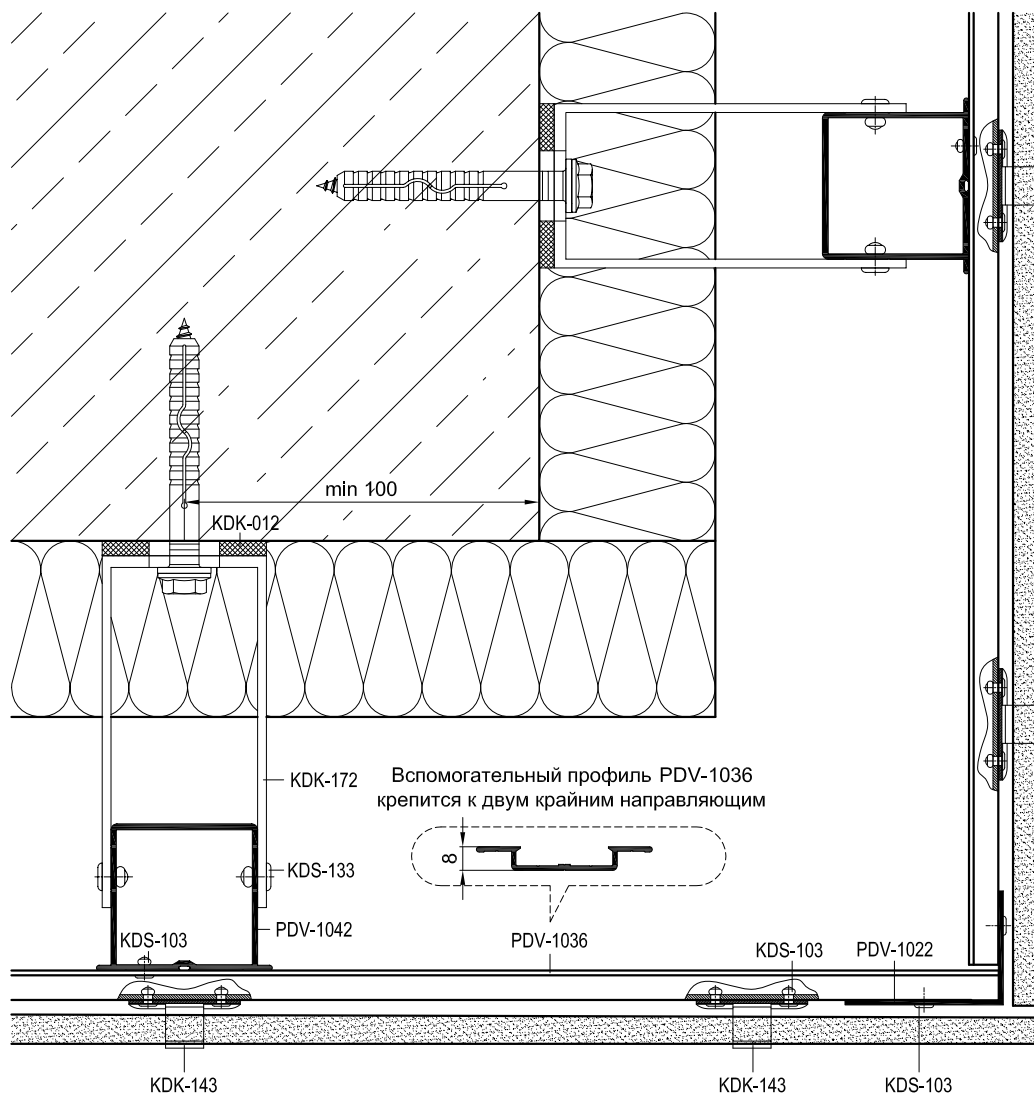




Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки



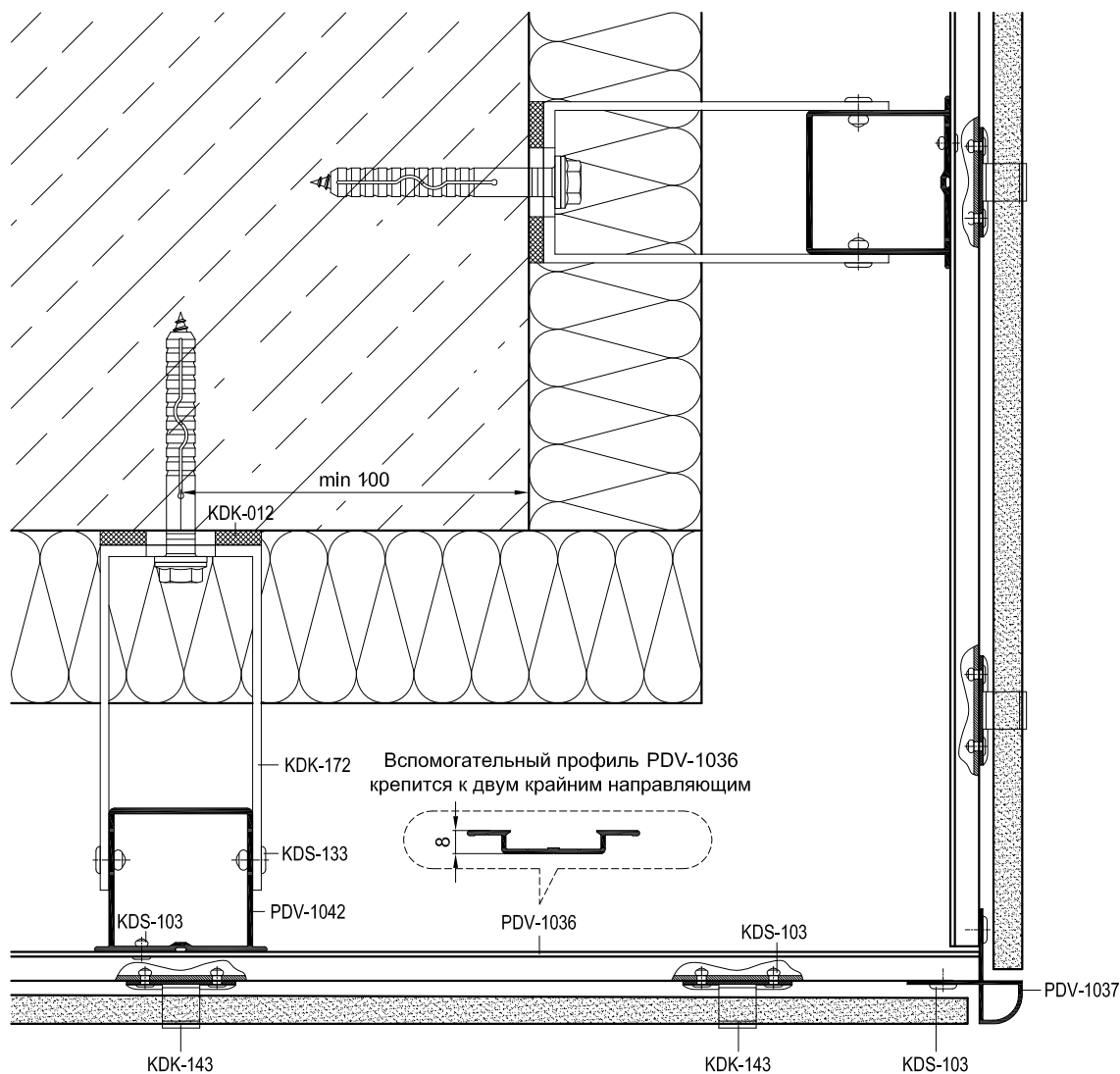
Вспомогательный профиль PDV-1036 крепится к двум крайним направляющим

Крайние направляющие должны быть смещены на 8мм
(на толщину вспомогательного профиля PDV-1036)
от плоскости других направляющих

Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

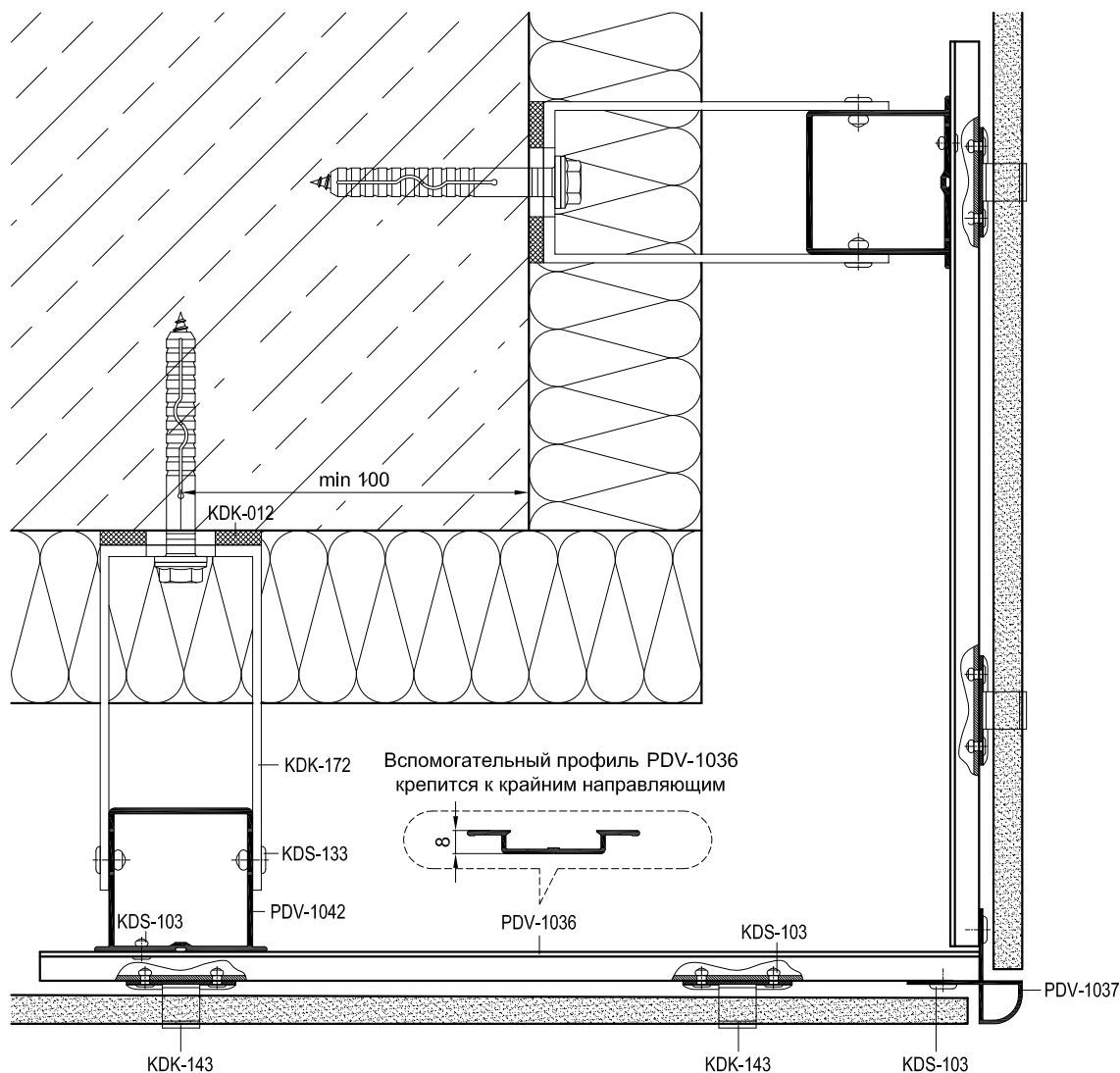


Крайние направляющие должны быть смещены на 8мм
(на толщину вспомогательного профиля PDV-1036)
от плоскости других направляющих

Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

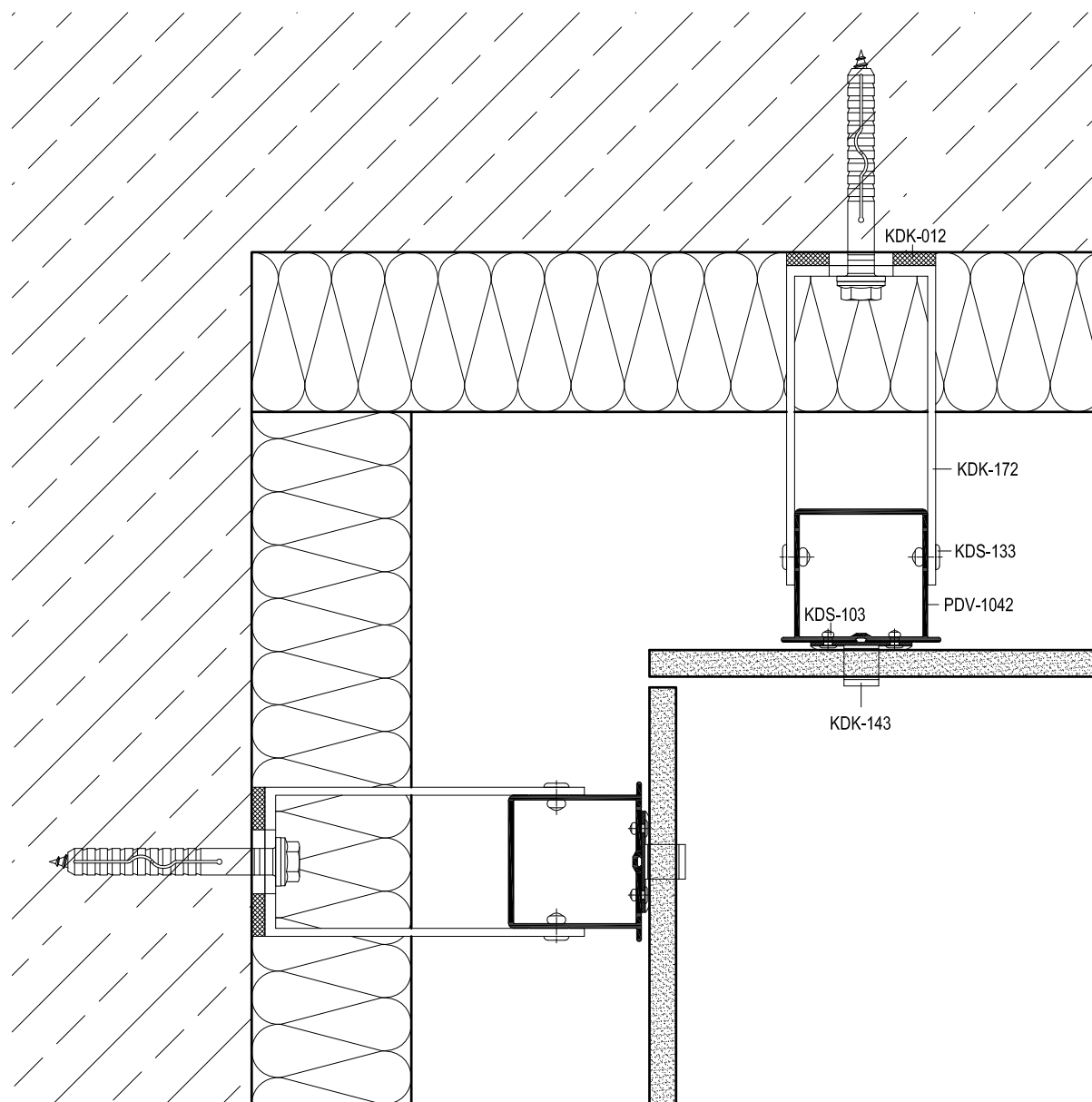


Крайние направляющие должны быть смещены на 8мм
(на толщину вспомогательного профиля PDV-1036)
от плоскости других направляющих

Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

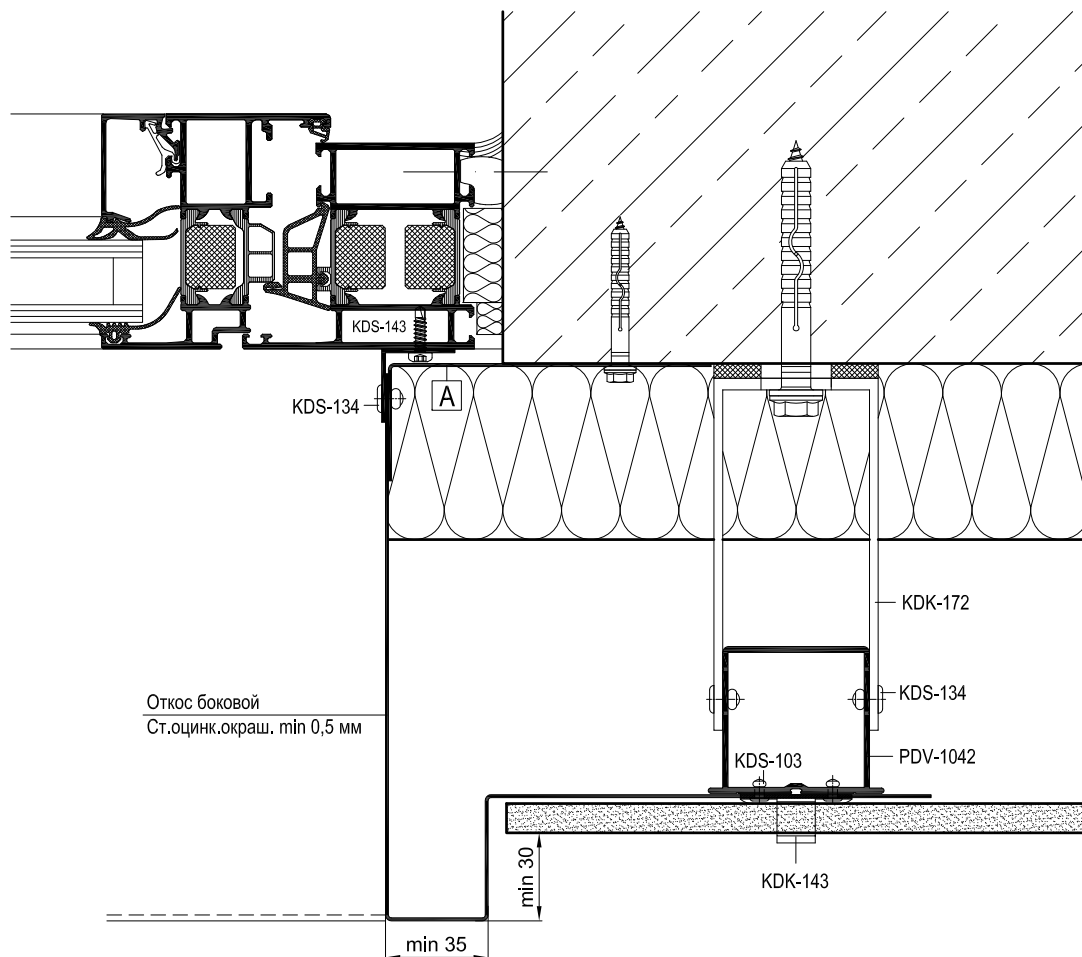
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

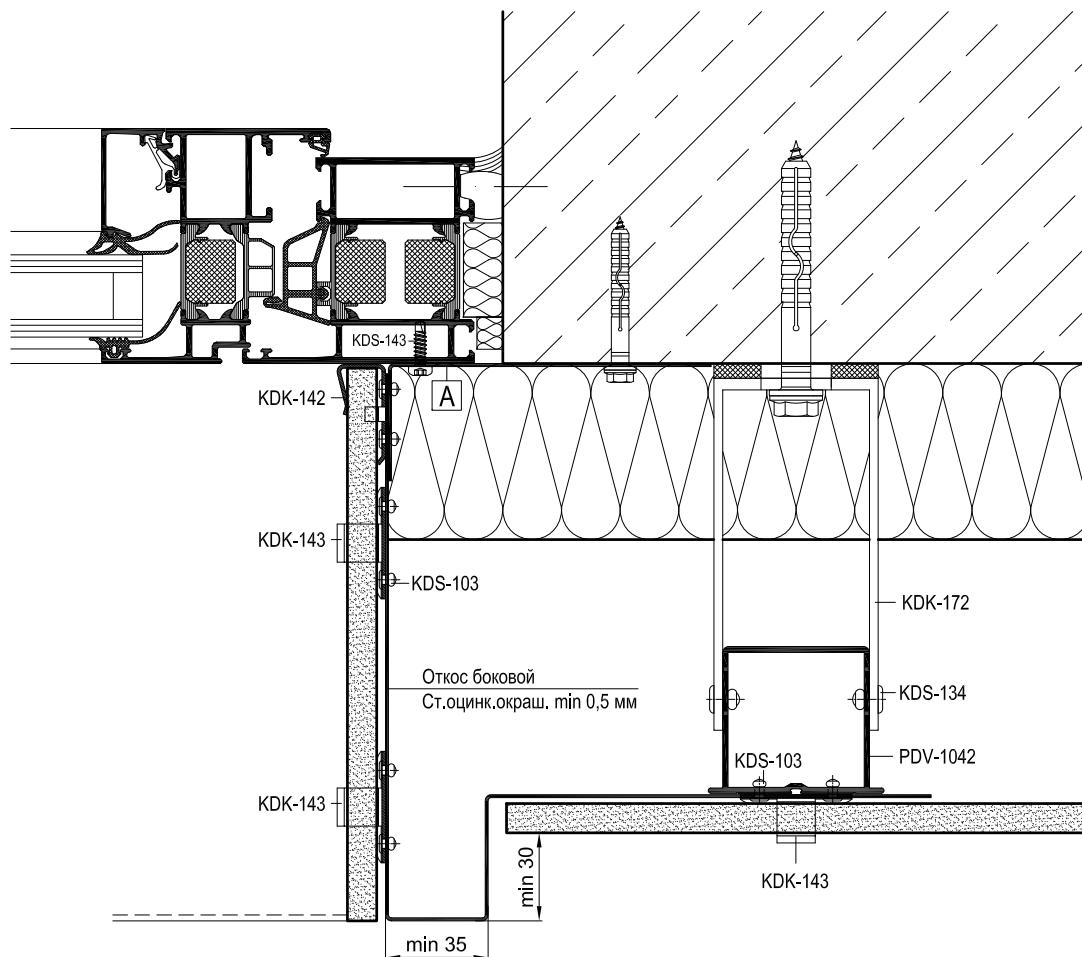
* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A

Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)

L = высота проема, шаг крепления max 600 мм



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

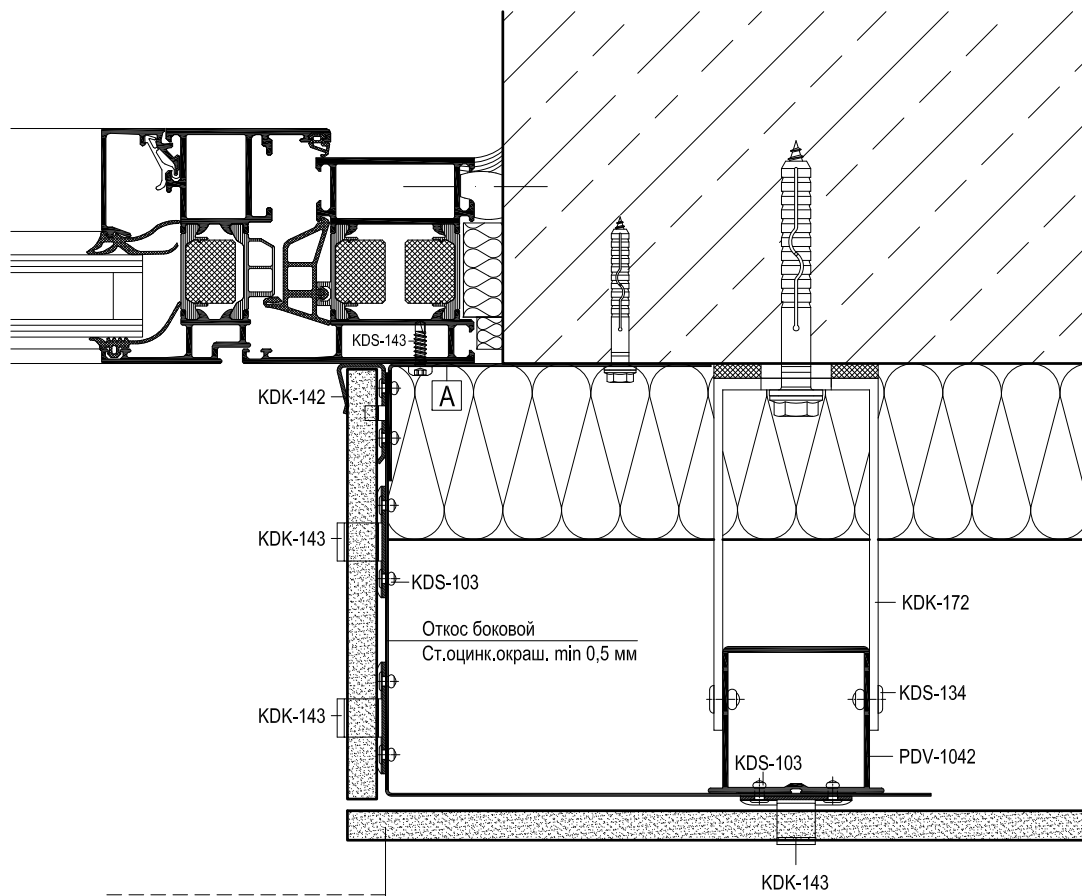
* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A

Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)

L = высота проема, шаг крепления max 600 мм

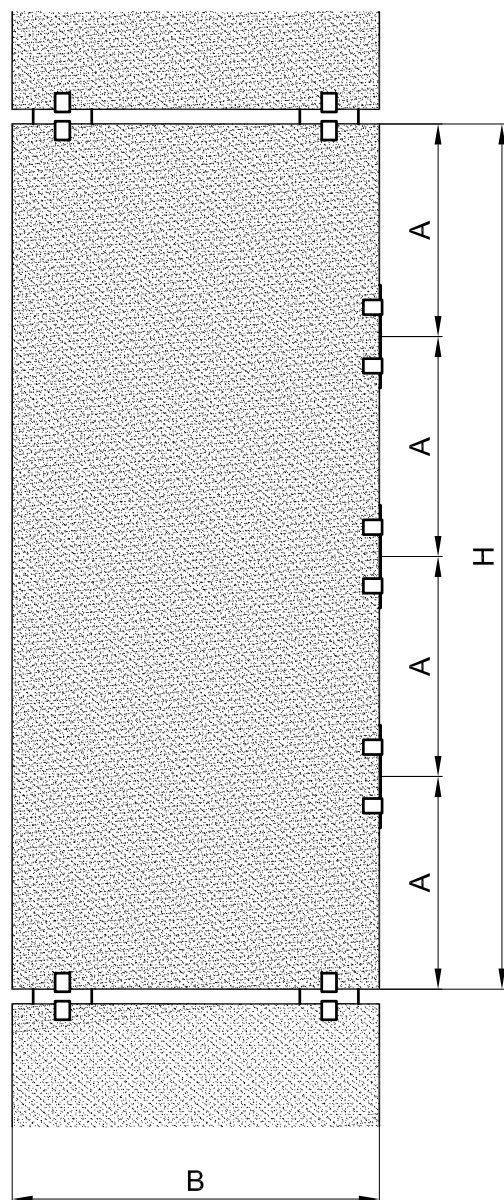


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

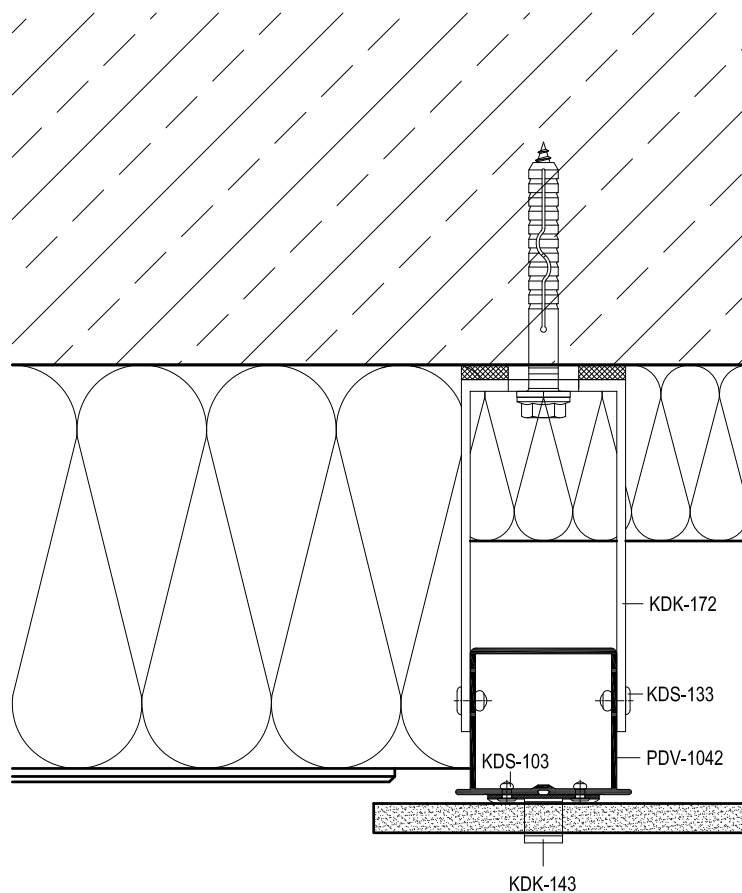
* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A	Уголок (ст. оцинк. окраш. min 0,5 мм)
	L = высота проема, шаг крепления max 600 мм



	Размеры откоса, мм				
	B=250 H=600	B=200 H=600	B=300 H=400	B=250 H=400	B=200 H=400
Количество кляммеров по высоте, шт.	3	2	2	2	1
Шаг крепления кляммеров (A), мм	max 150	max 200	max 150	max 150	max 200
Вес откоса, кг	3,3	2,6	2,6	2,2	1,8

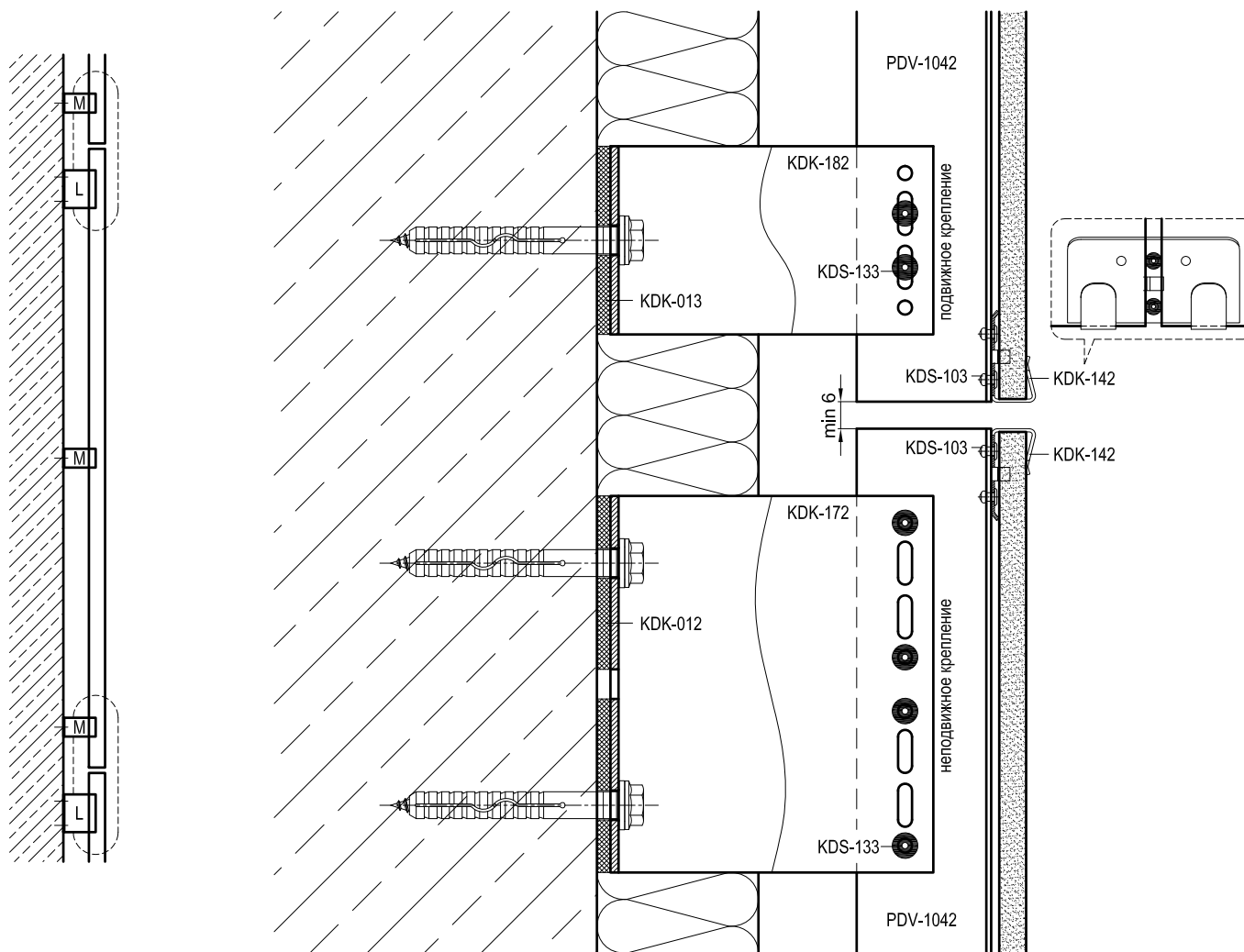


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Крепление облицовки - Вариант 1

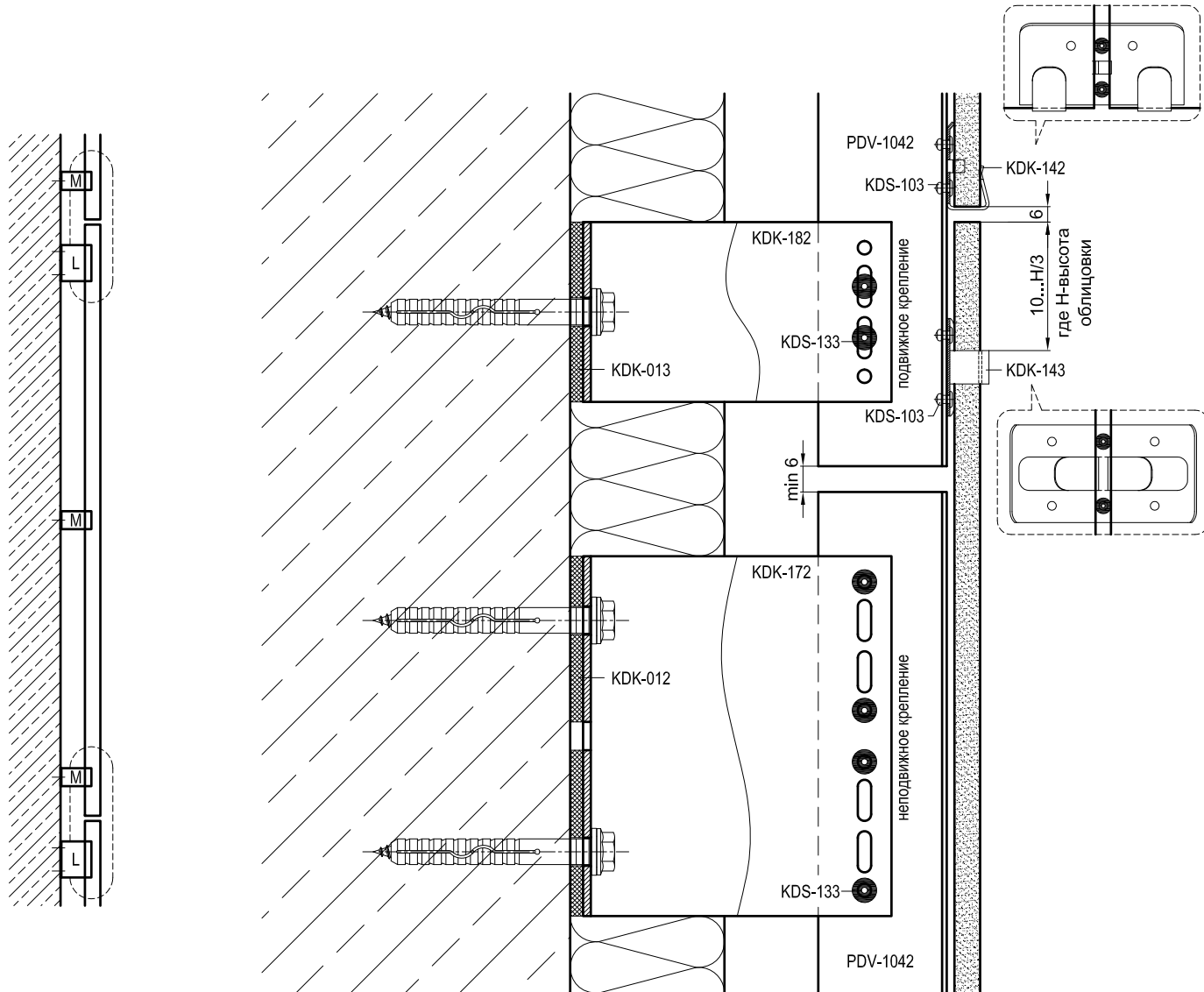


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Крепление облицовки - Вариант 2

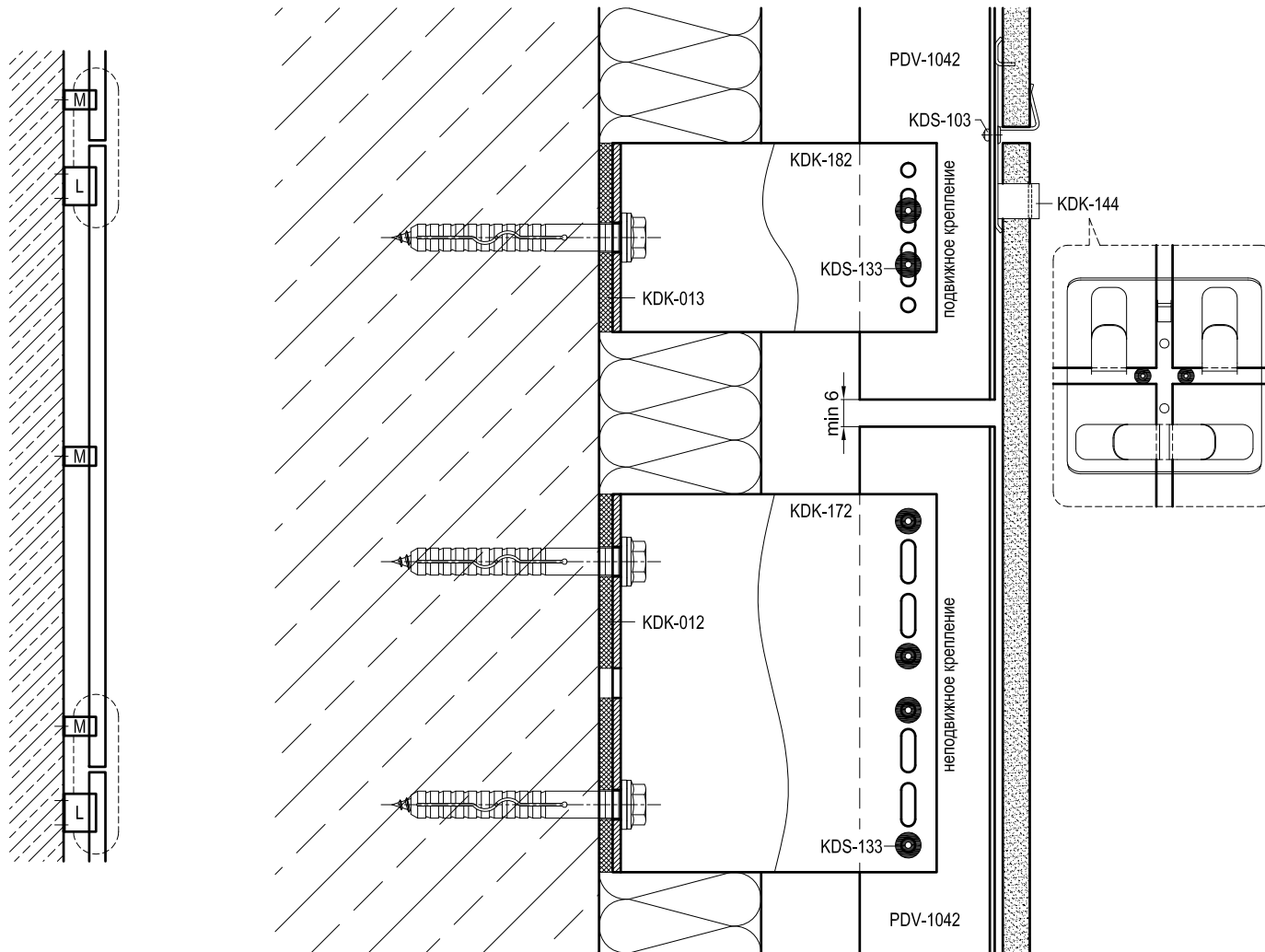


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

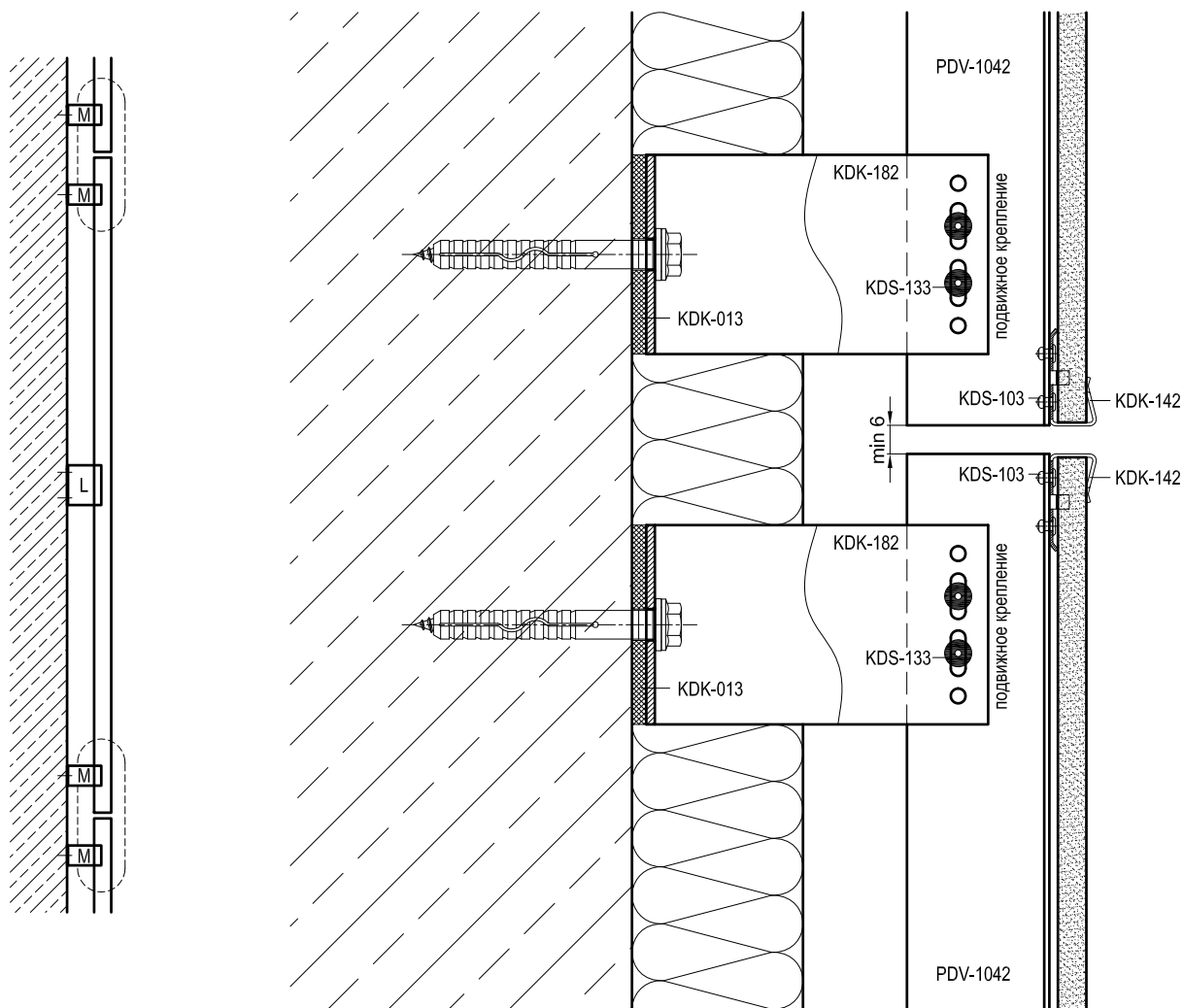
Крепление облицовки - Вариант 3



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

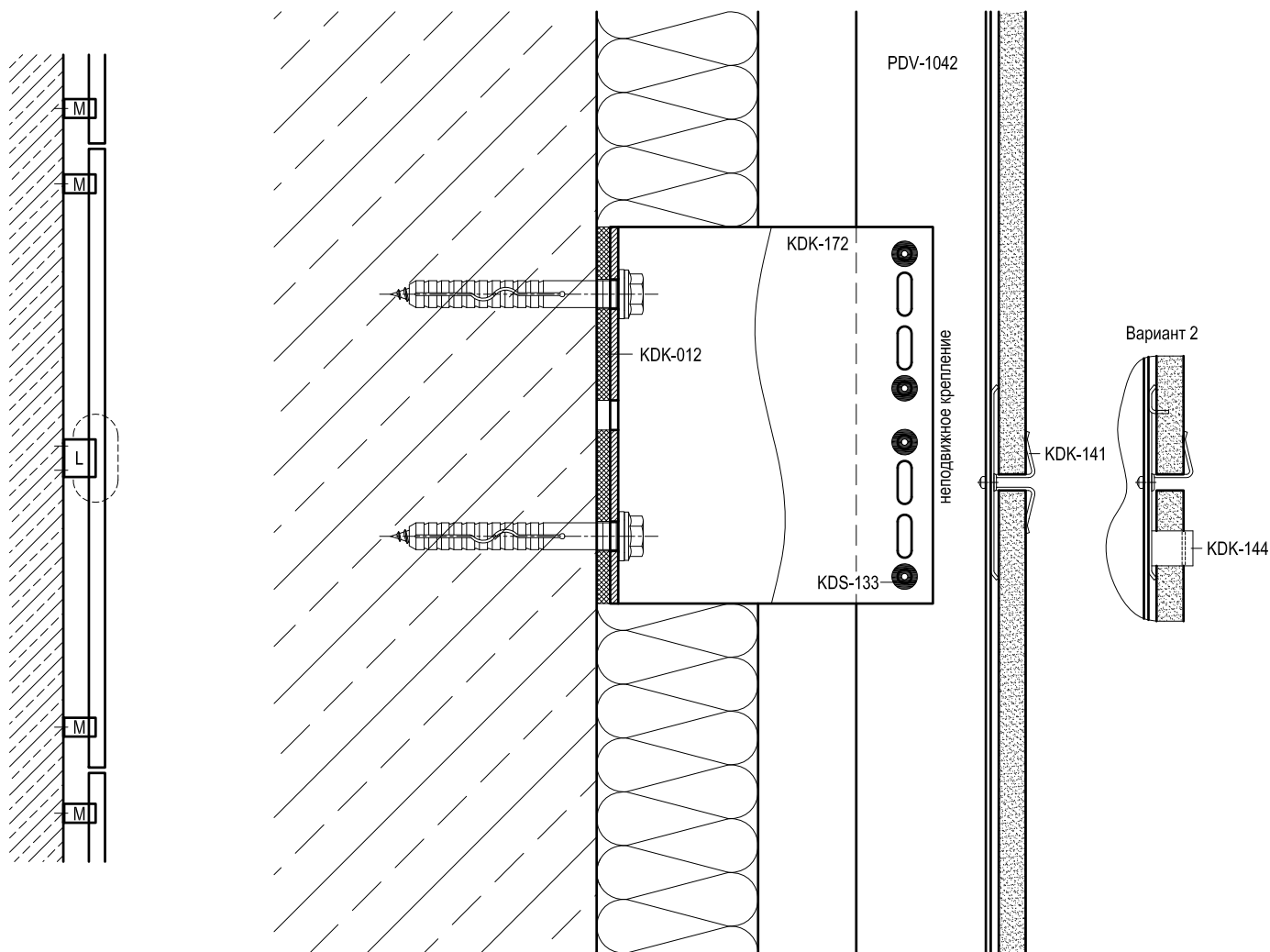
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

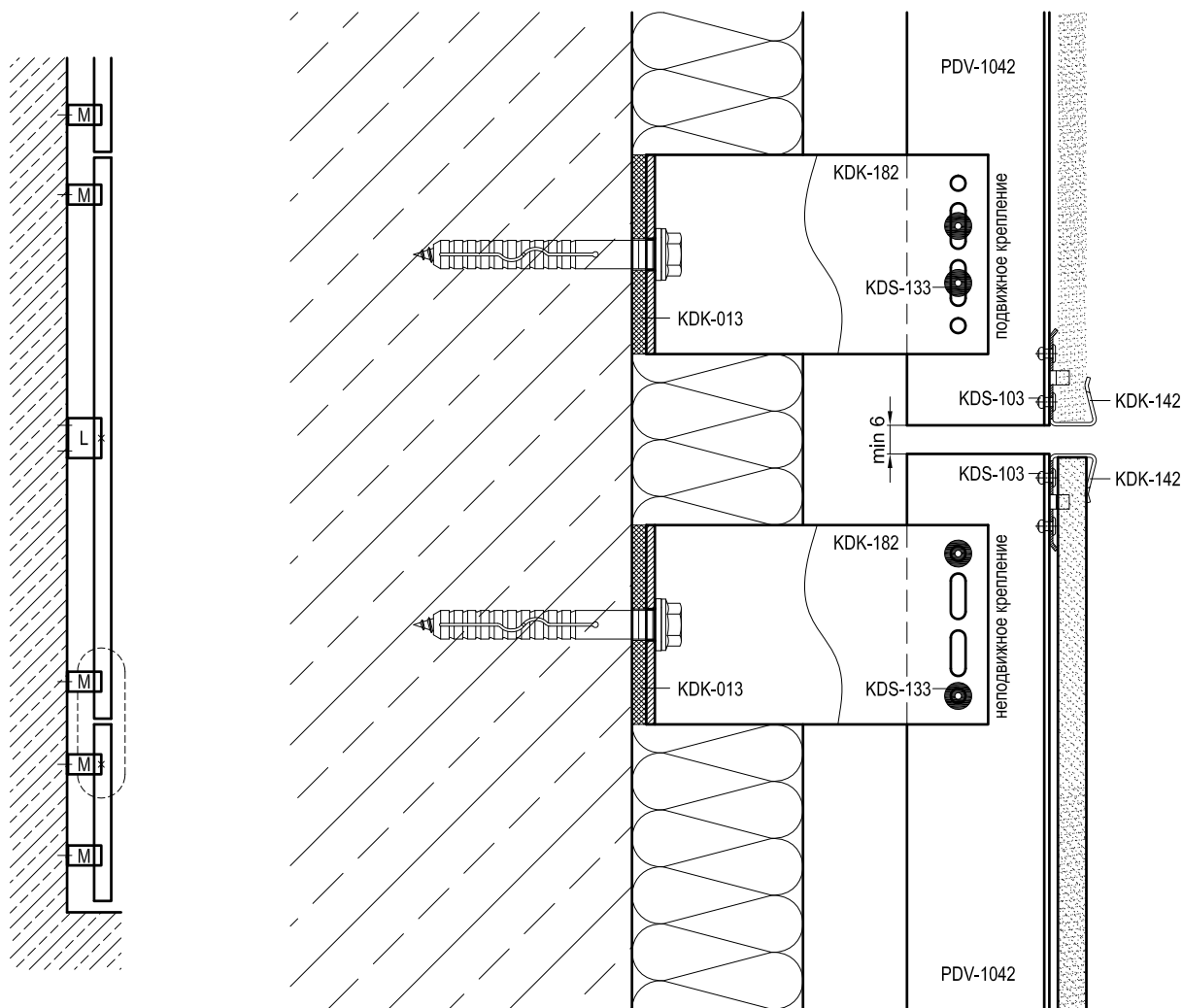
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

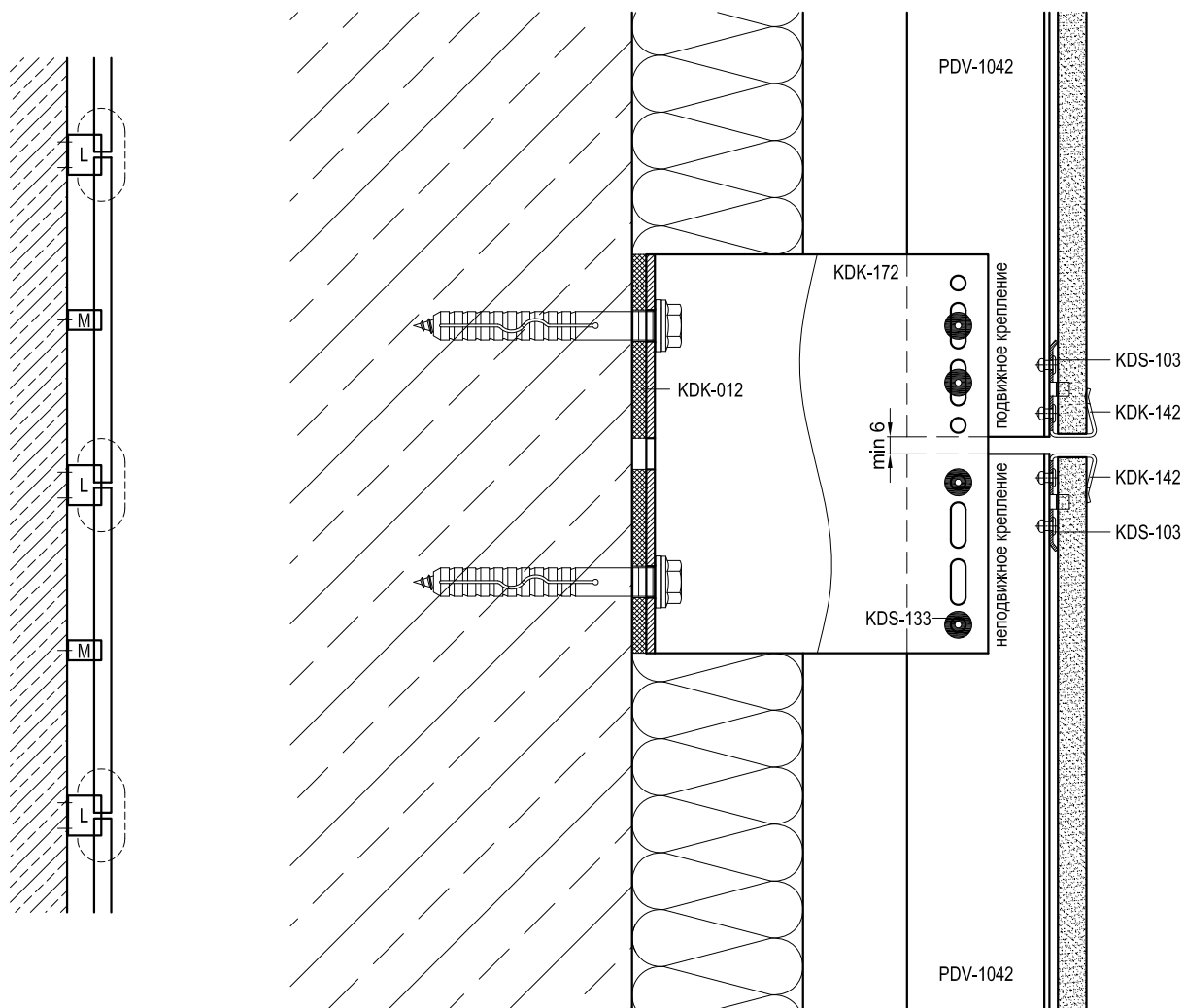
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

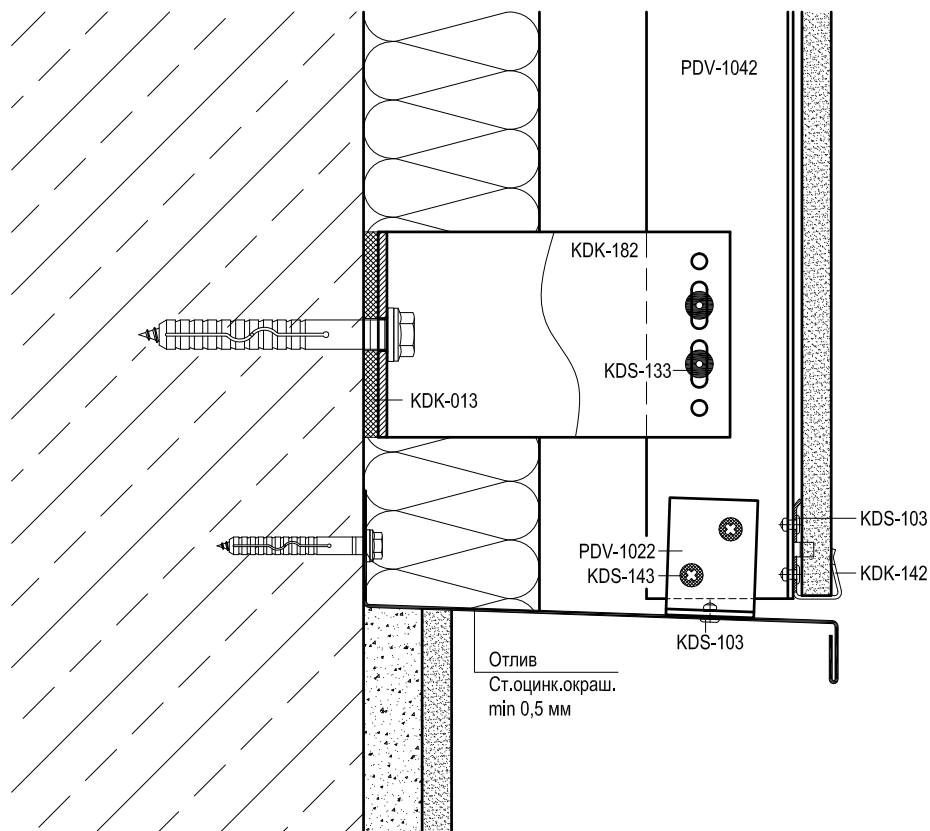
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

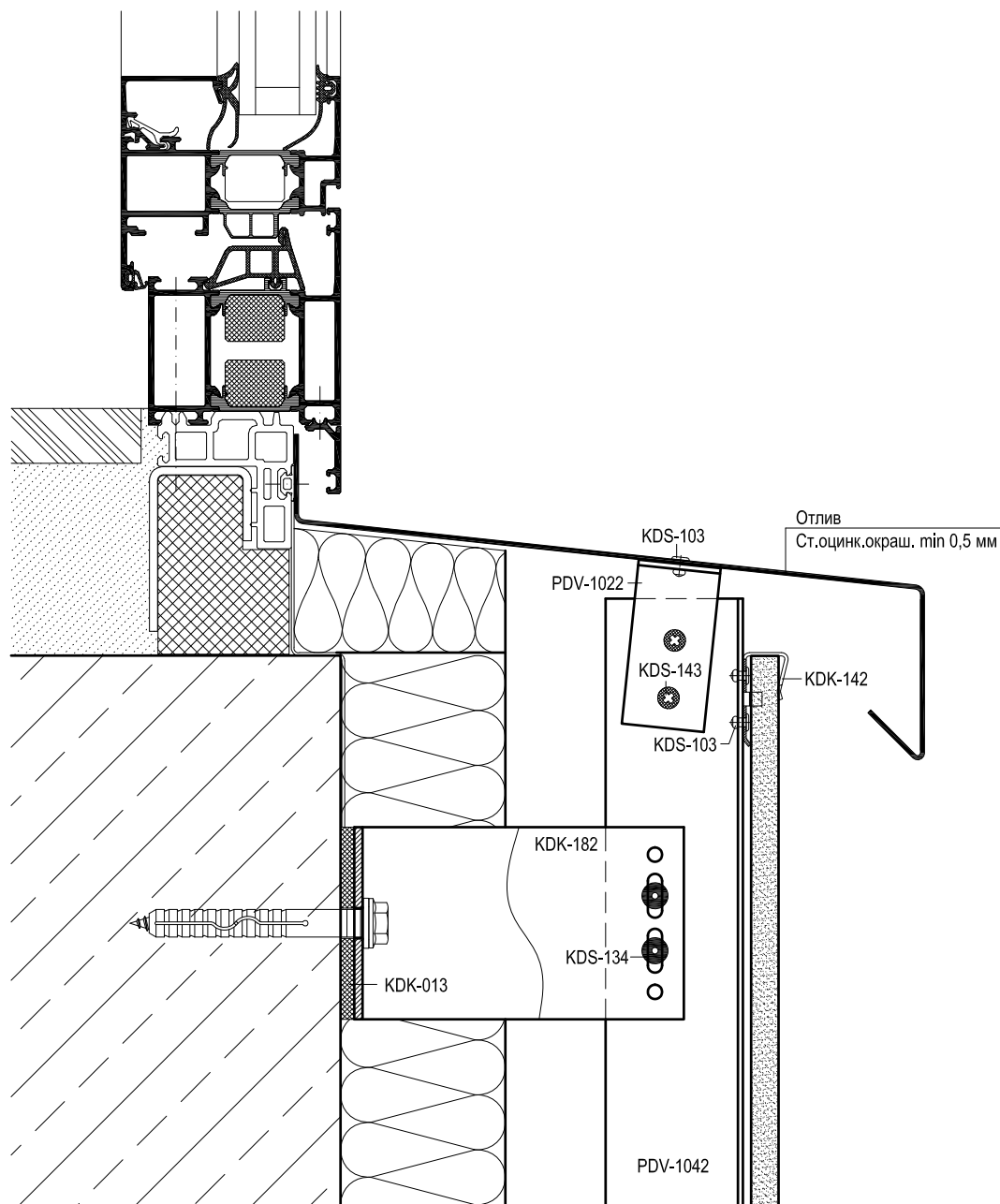
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

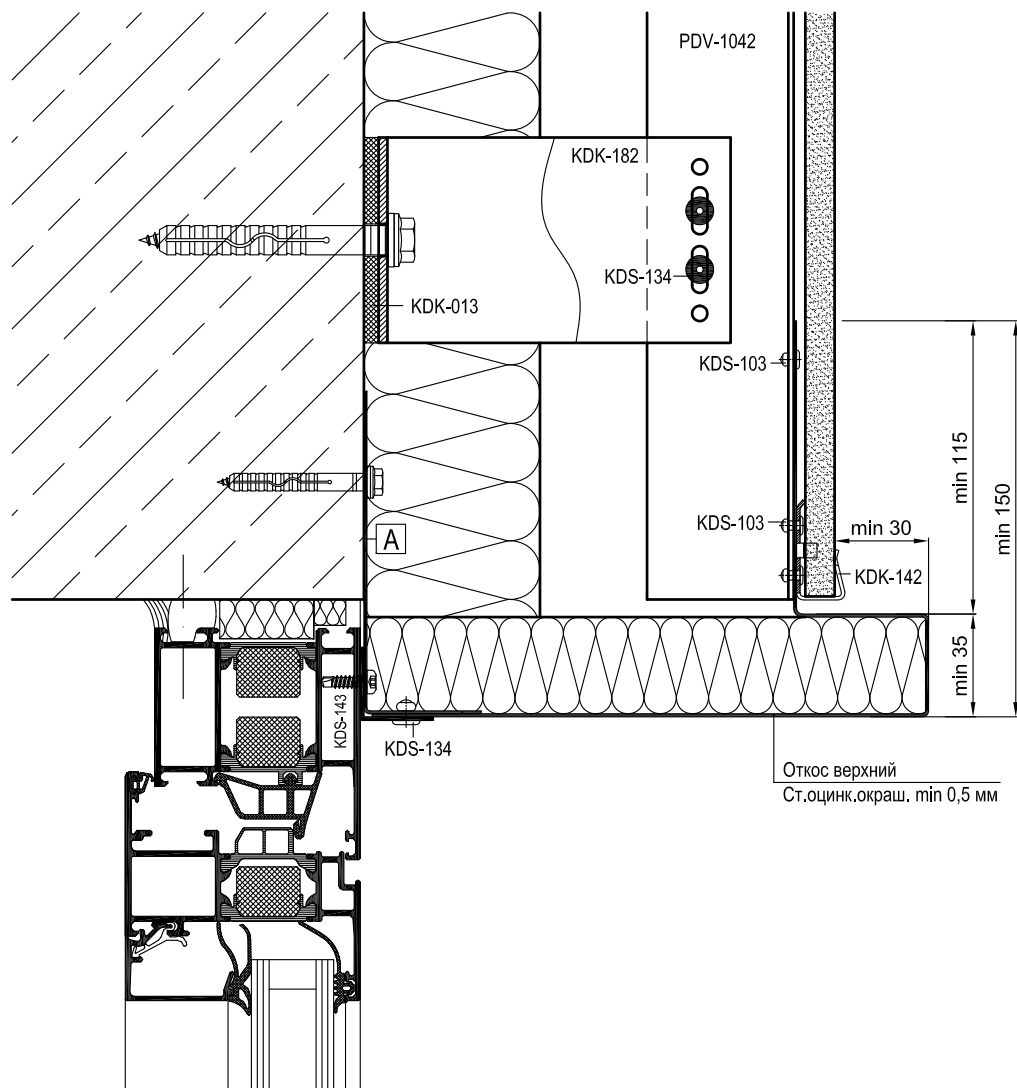
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

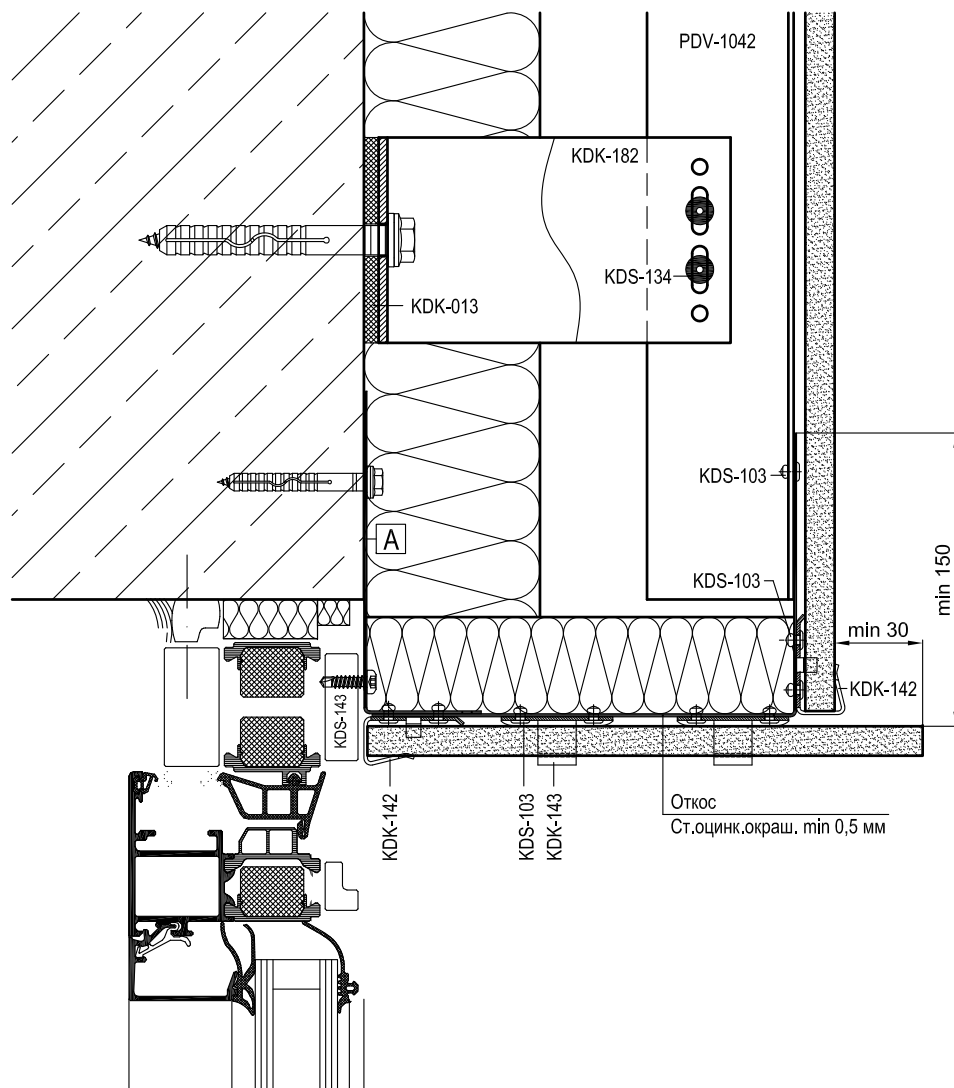


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм

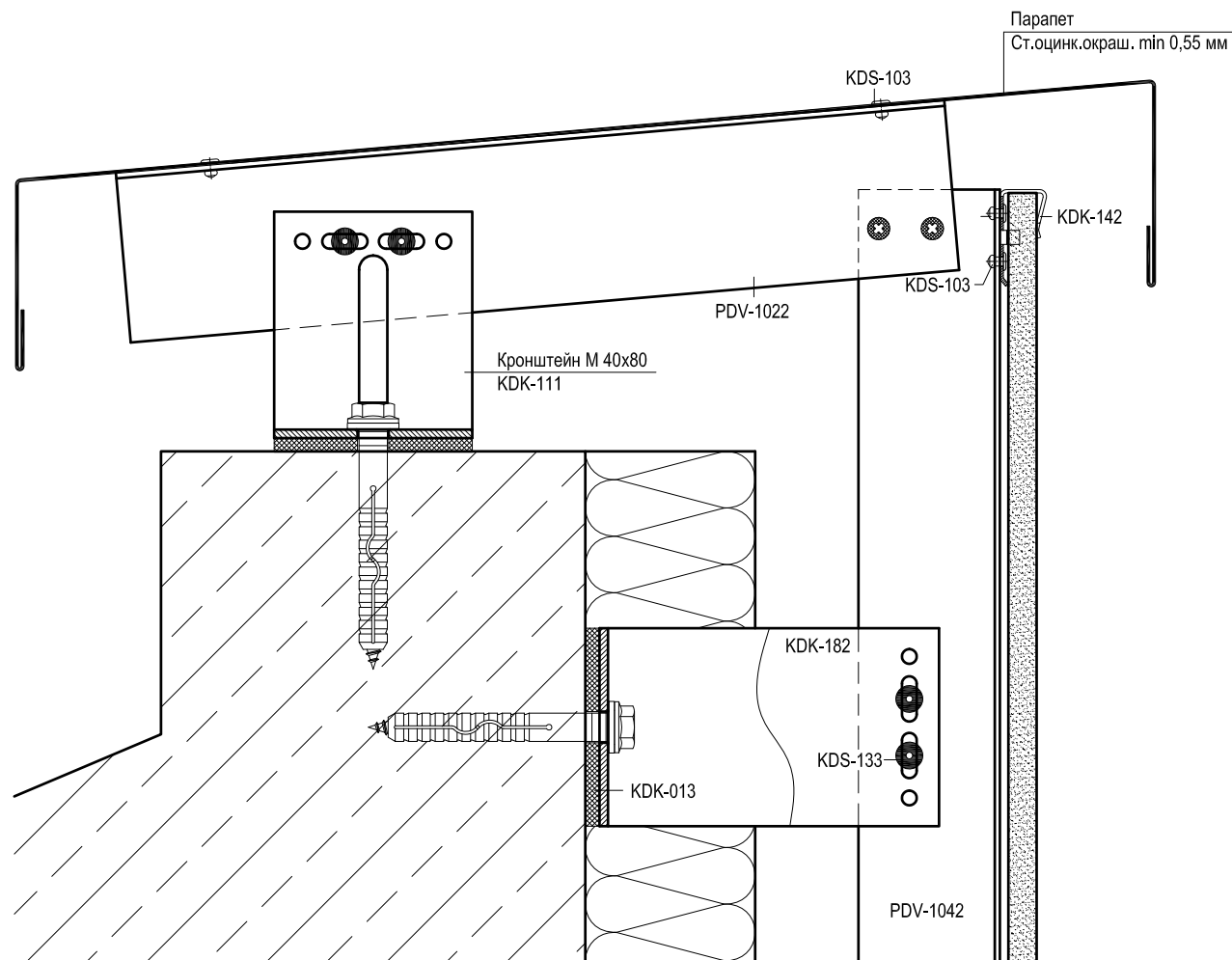


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм

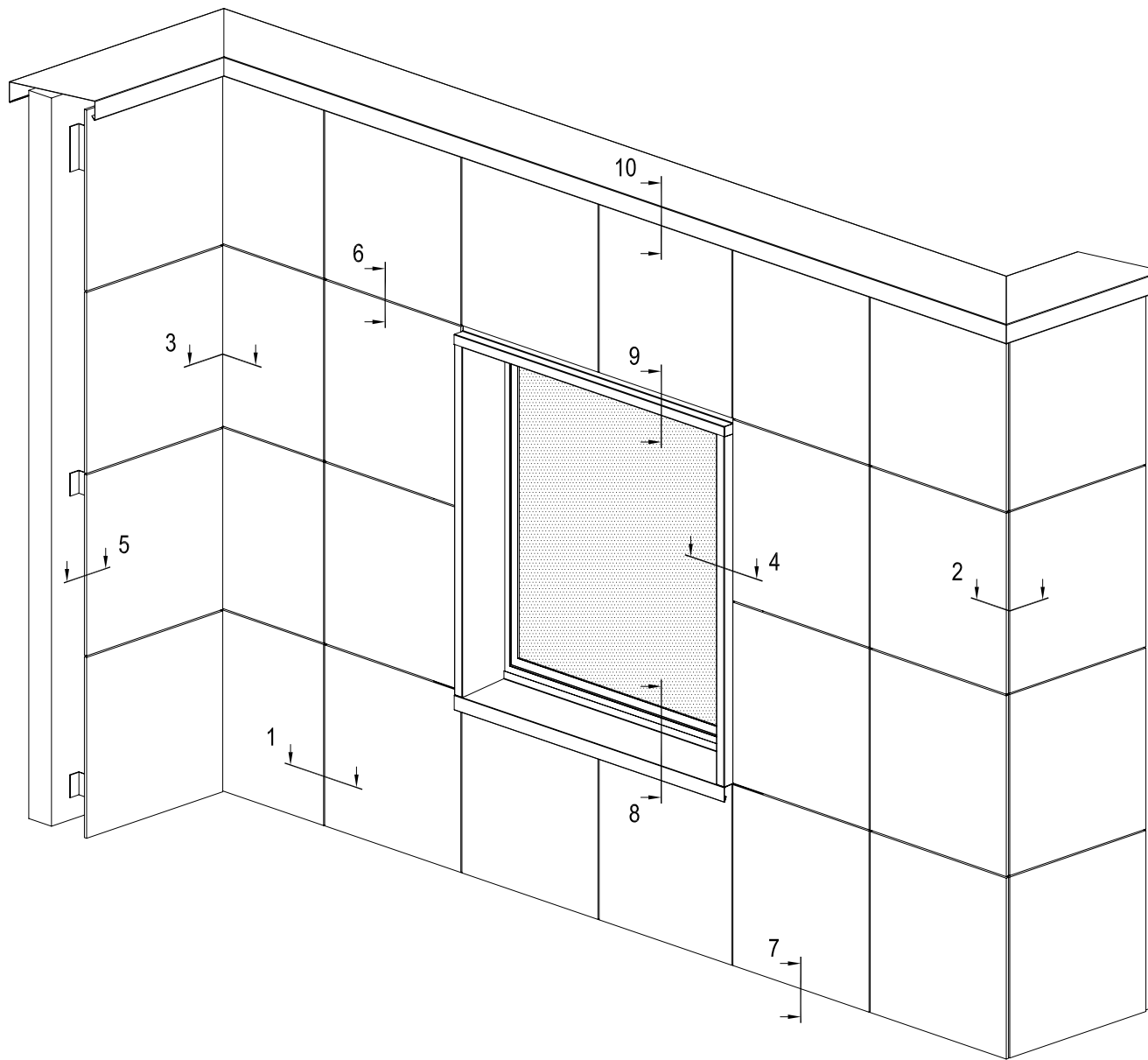


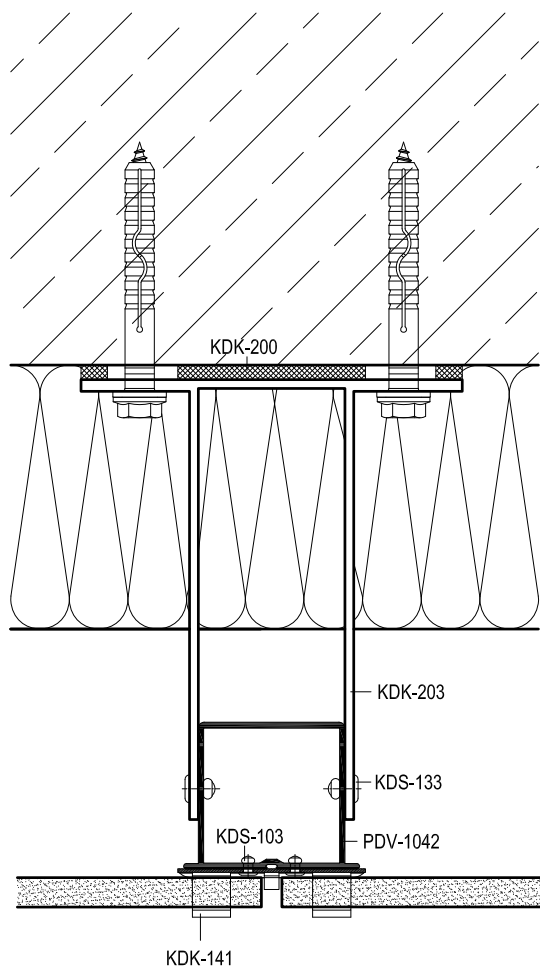
Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Раздел 9 - Основные сечения с Н-кронштейнами

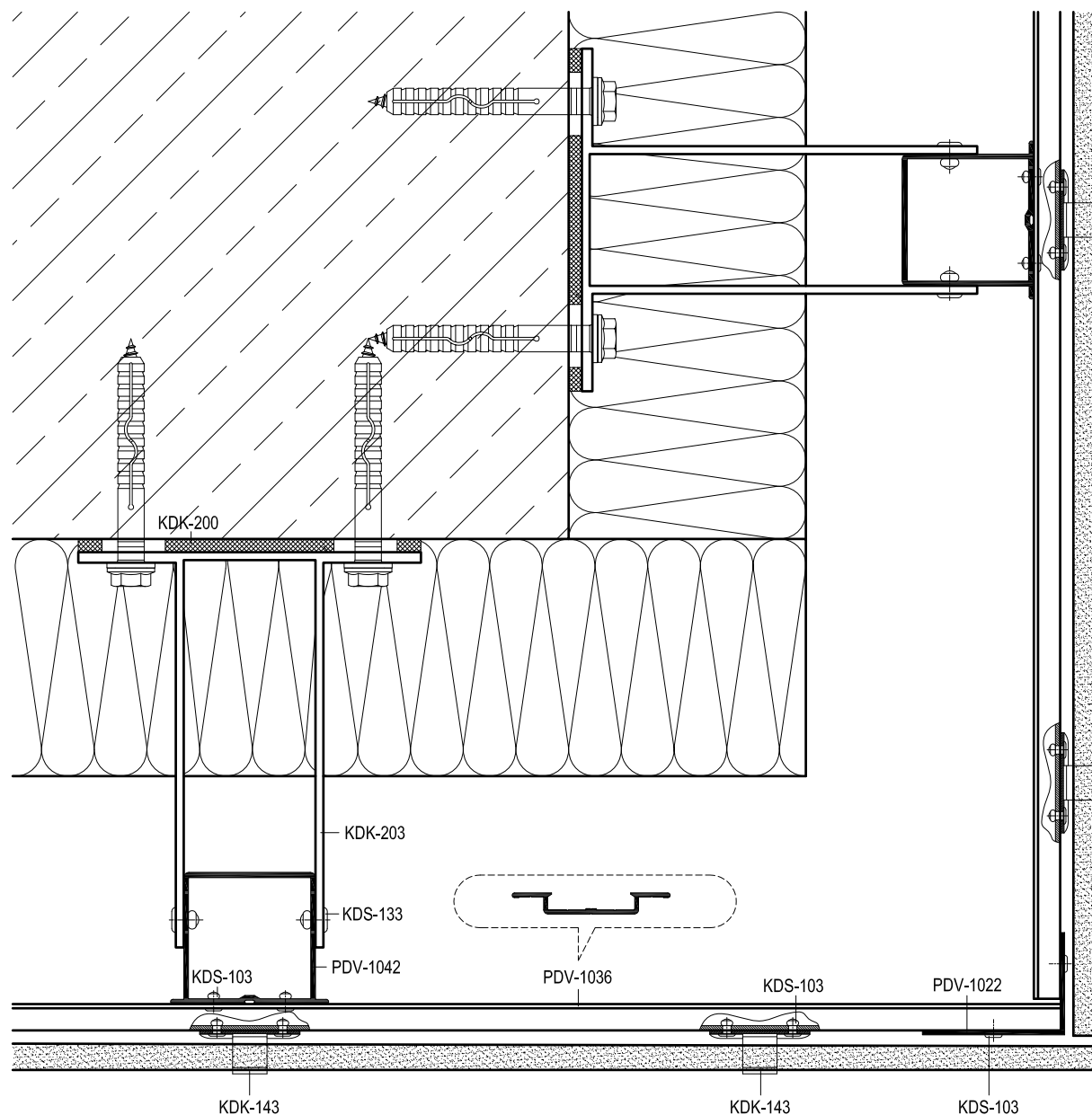




Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	Н-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-200	Термоизолятор HL
KDK-203	Кронштейн HL 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

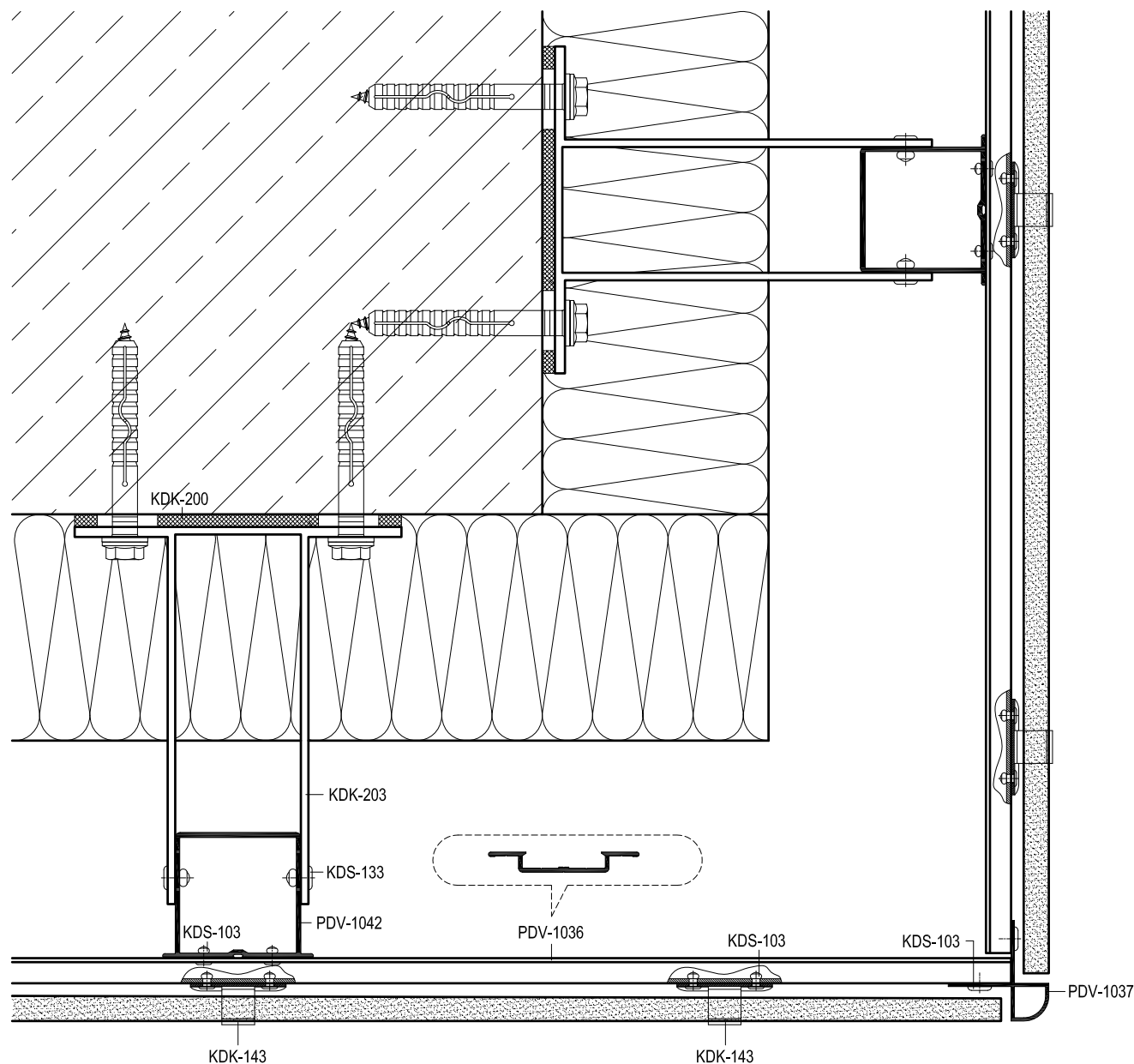
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-200	Термоизолятор НЛ
KDK-203	Кронштейн НЛ 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

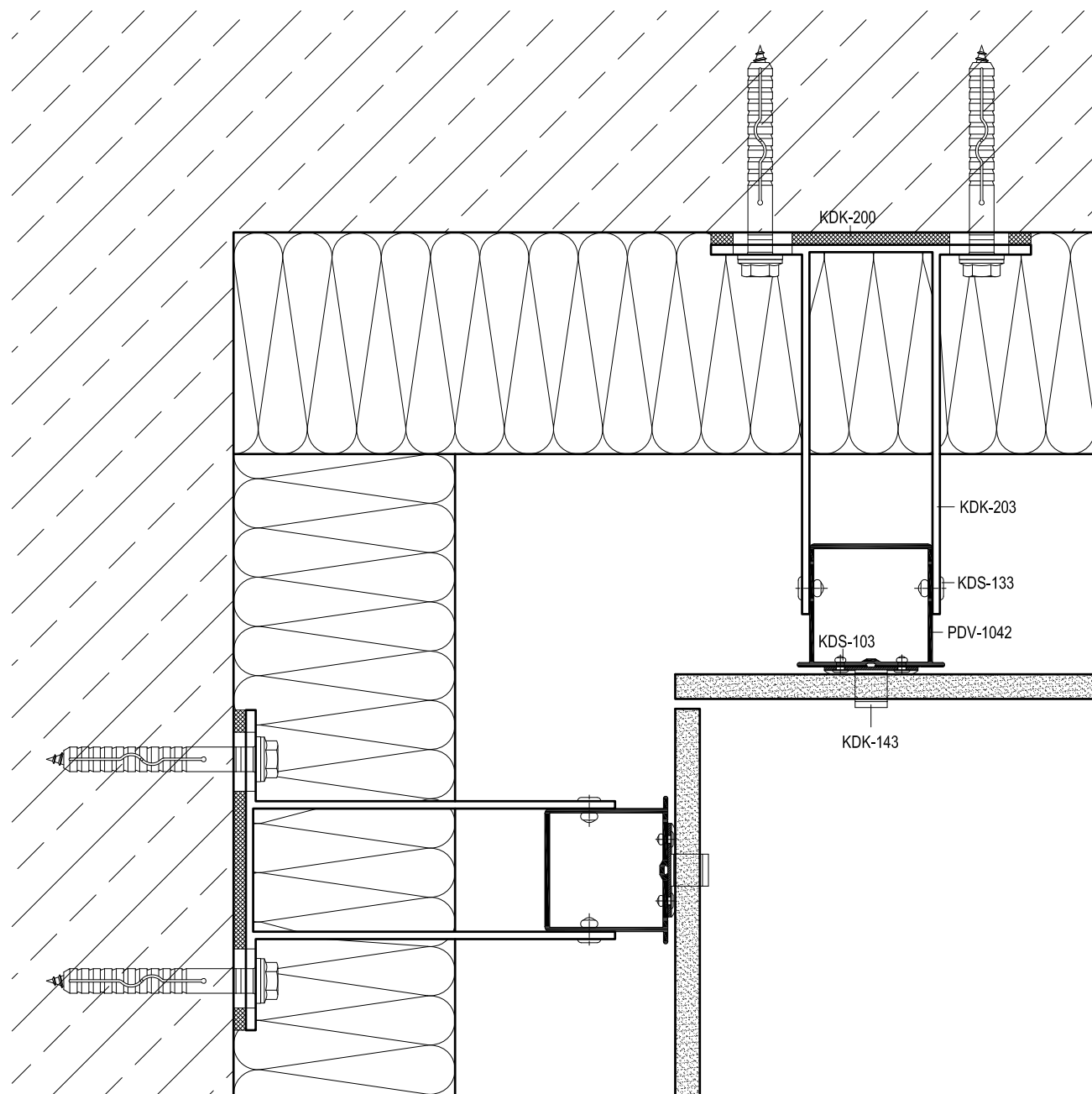
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	Н-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-200	Термоизолятор НЛ
KDK-203	Кронштейн НЛ 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

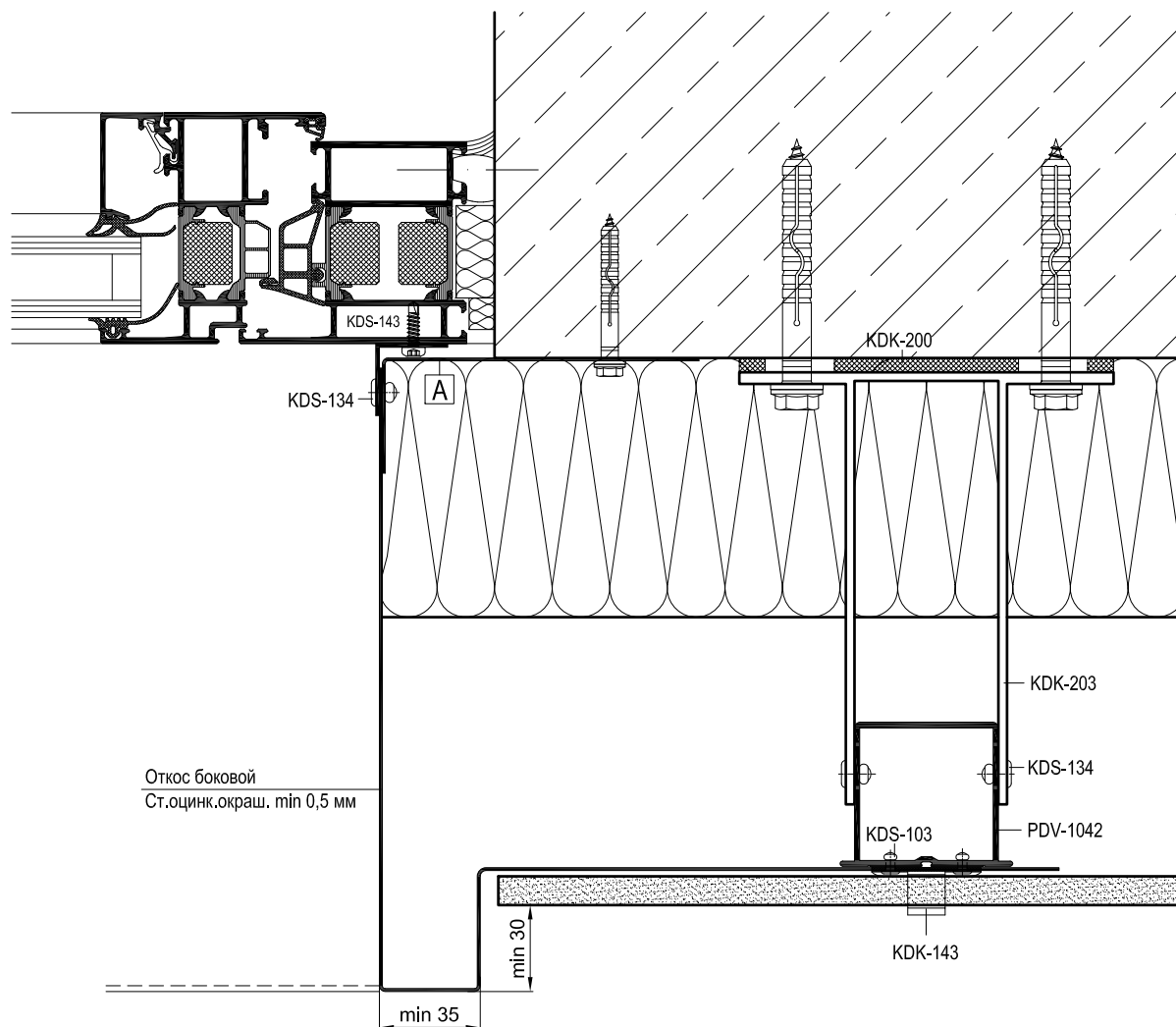
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-200	Термоизолятор HL
KDK-203	Кронштейн HL 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	Н-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-200	Термоизолятор НL
KDK-203	Кронштейн НL 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

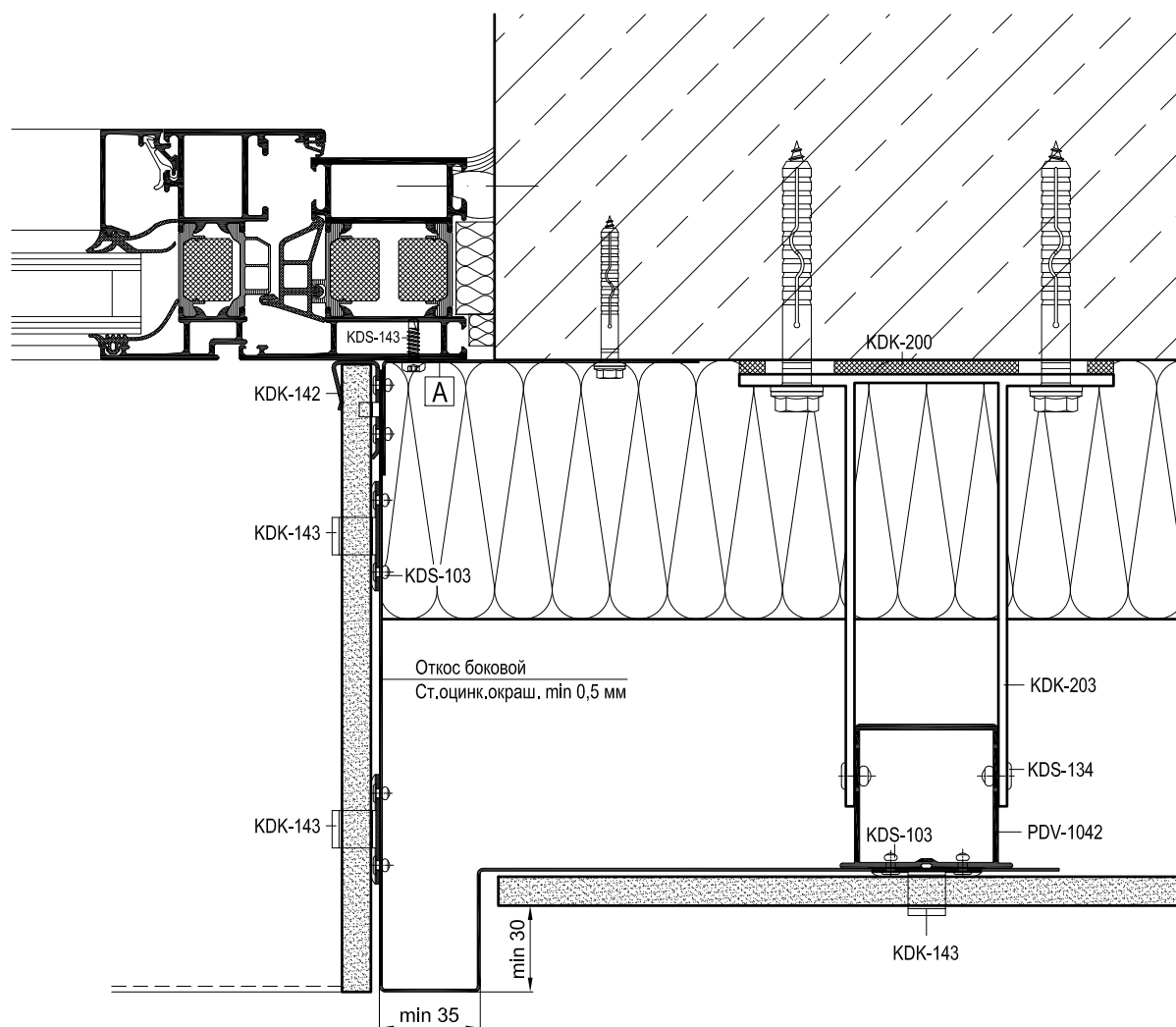
* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A

Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)

L = высота проема, шаг крепления max 600 мм



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	Н-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-200	Термоизолятор НЛ
KDK-203	Кронштейн НЛ 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

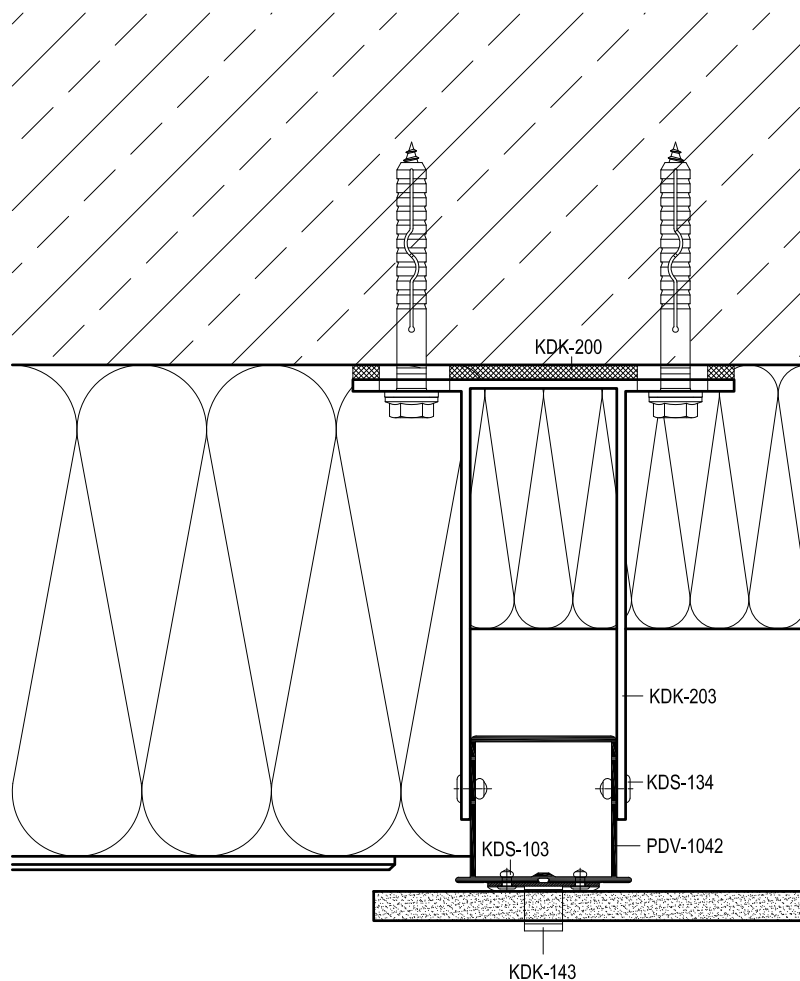
* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A

Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)

L = высота проема, шаг крепления max 600 мм

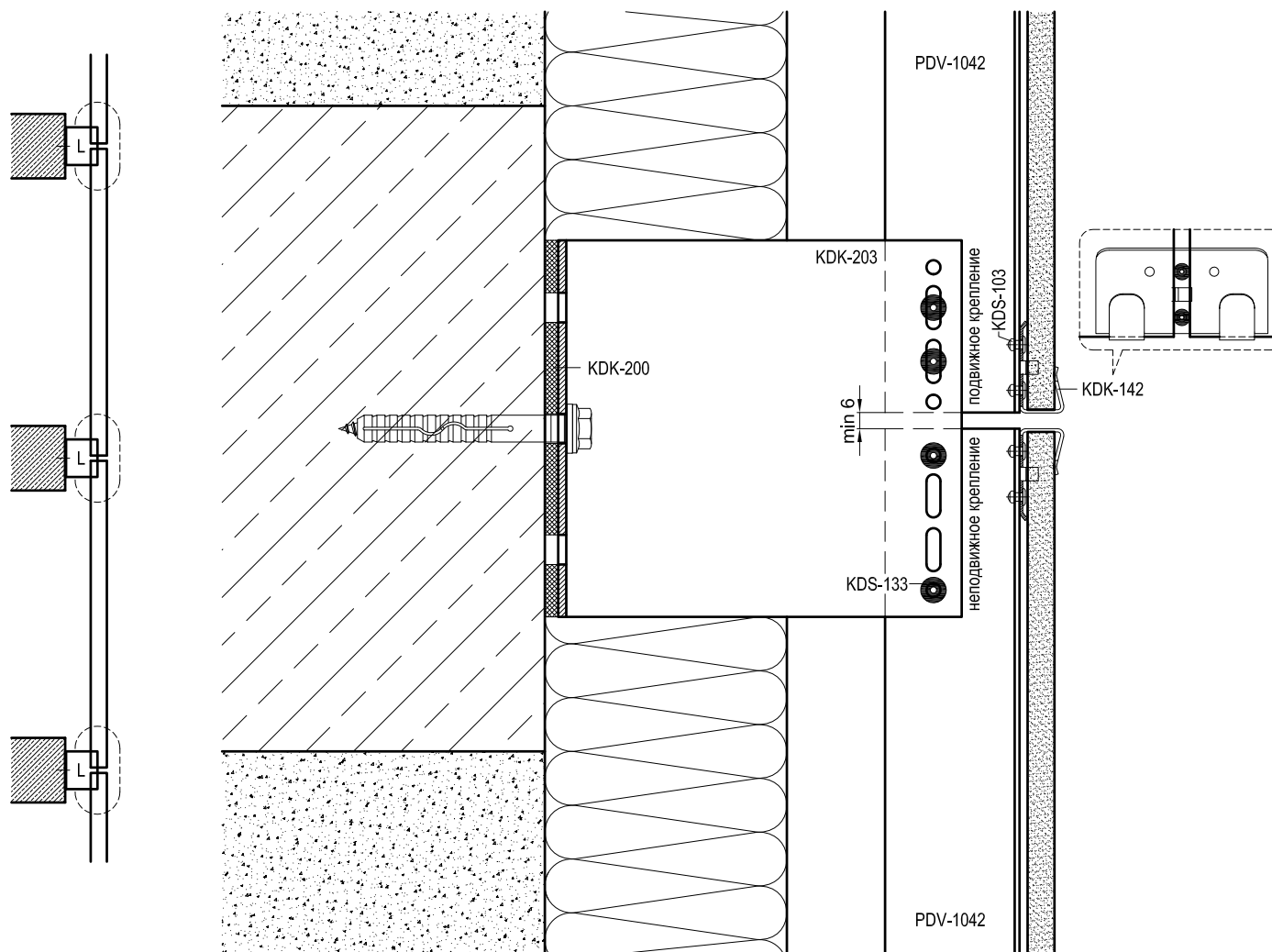


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-200	Термоизолятор НL
KDK-203	Кронштейн НL 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Крепление облицовки - Вариант 1

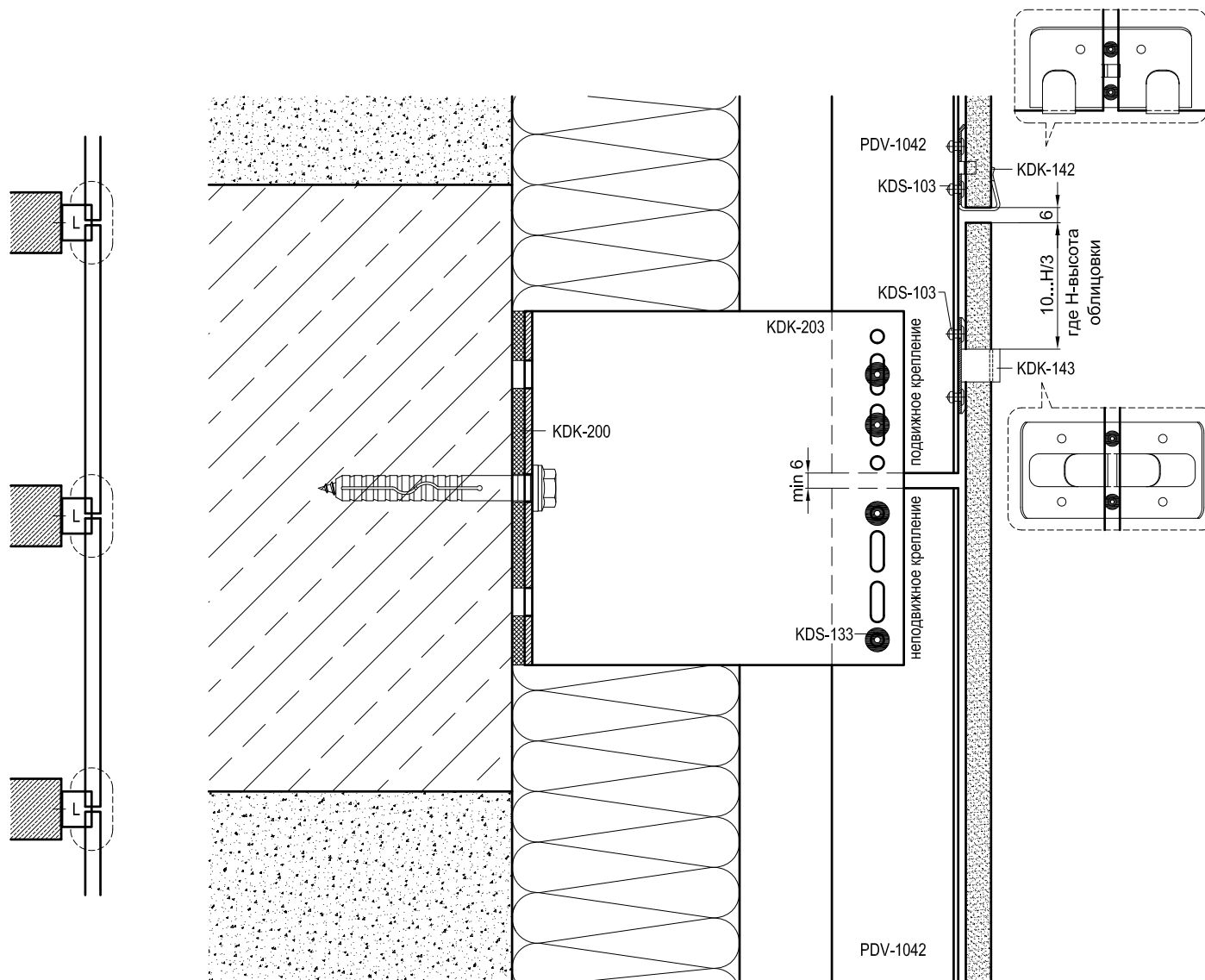


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-200	Термоизолятор HL
KDK-203	Кронштейн HL 150
KDK-210	Термоизолятор HM
KDK-213	Кронштейн HM 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Крепление облицовки - Вариант 2

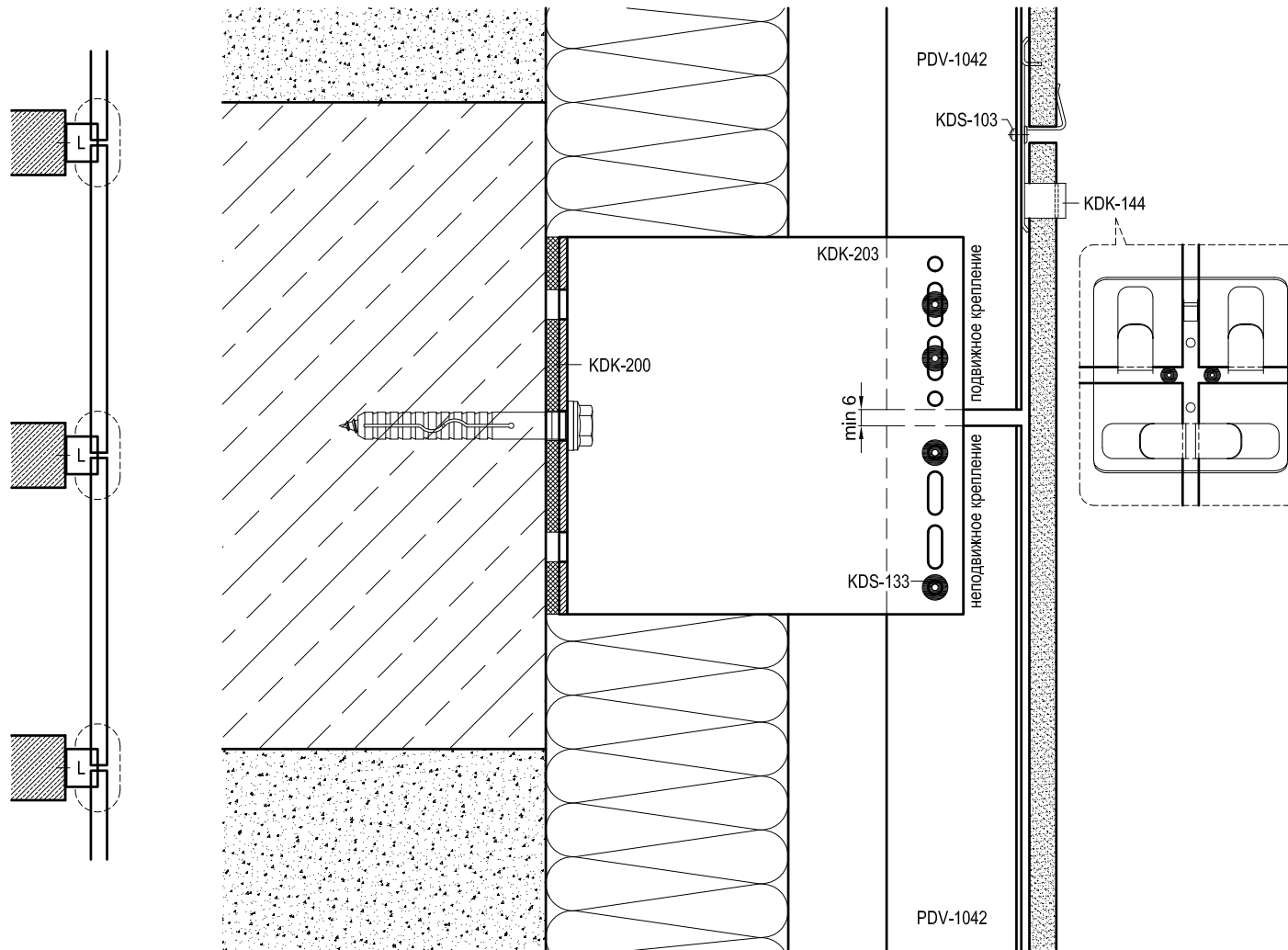


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-200	Термоизолятор HL
KDK-203	Кронштейн HL 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

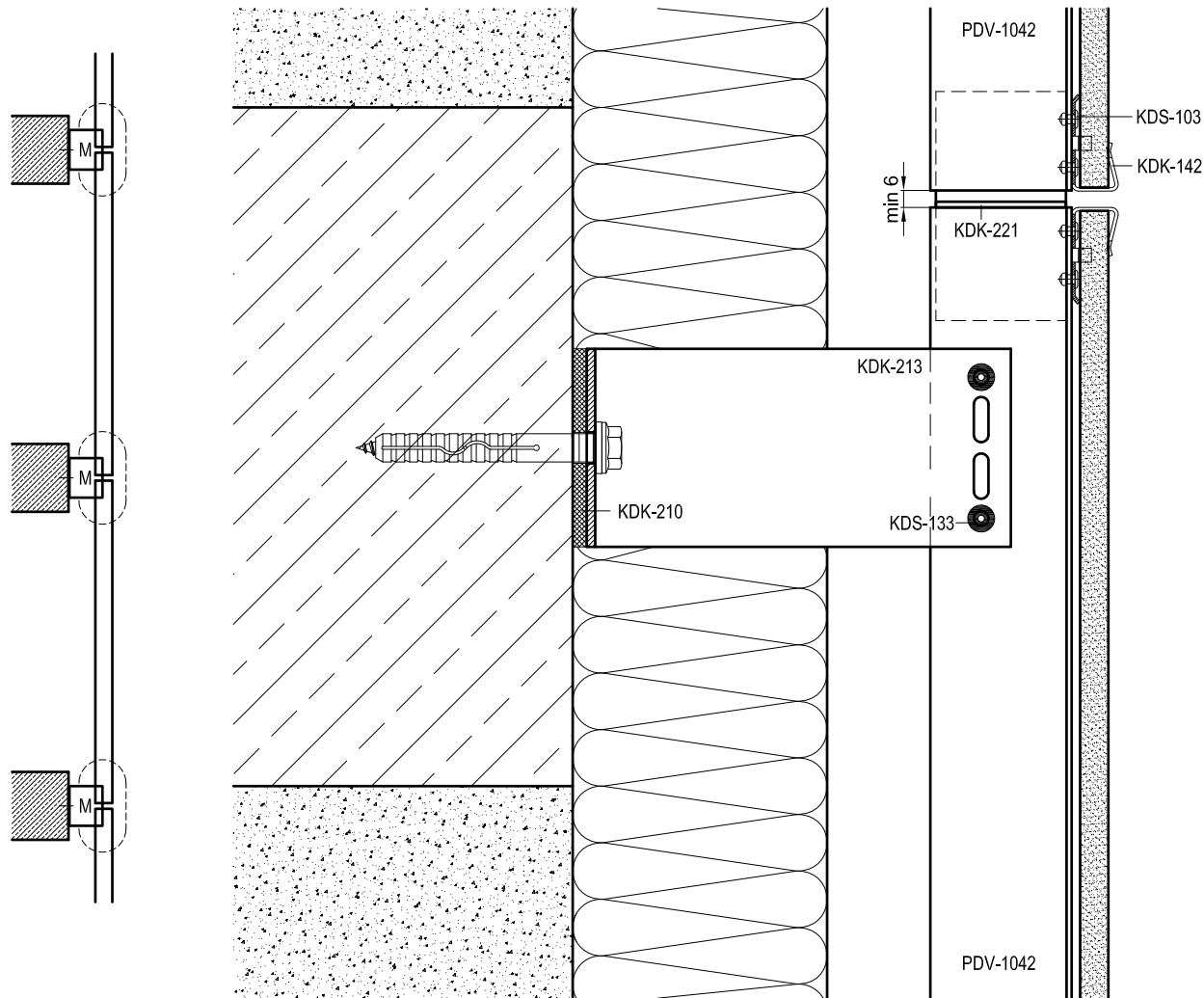
Крепление облицовки - Вариант 3



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-200	Термоизолятор HL
KDK-203	Кронштейн HL 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

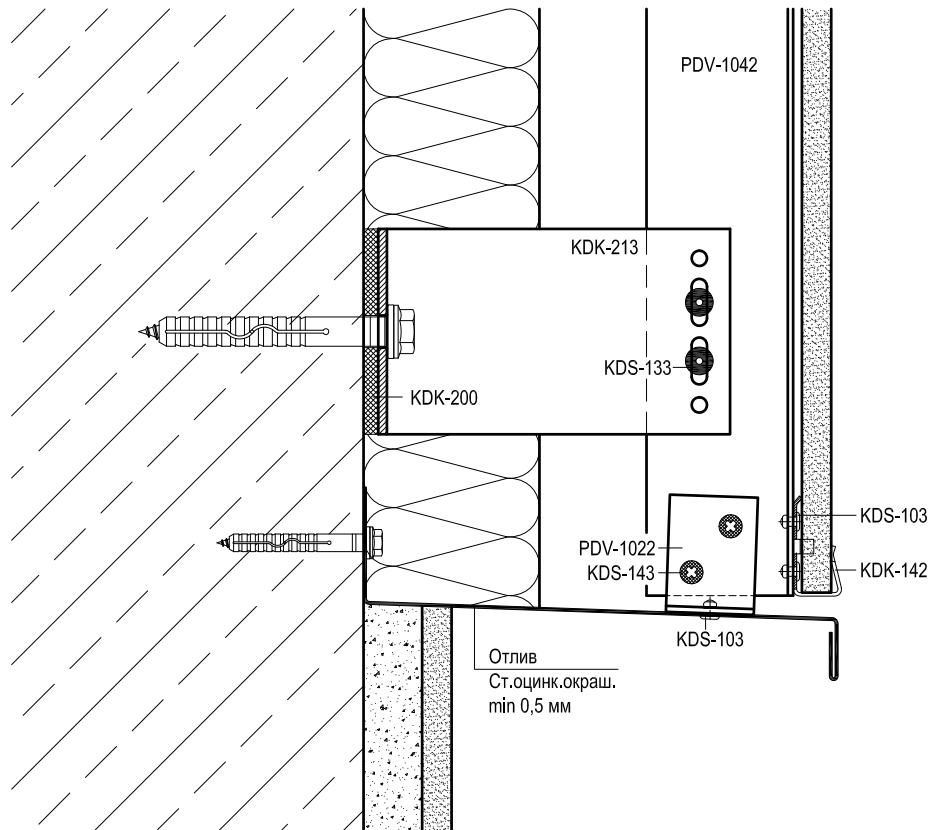
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-200	Термоизолятор HL
KDK-203	Кронштейн HL 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

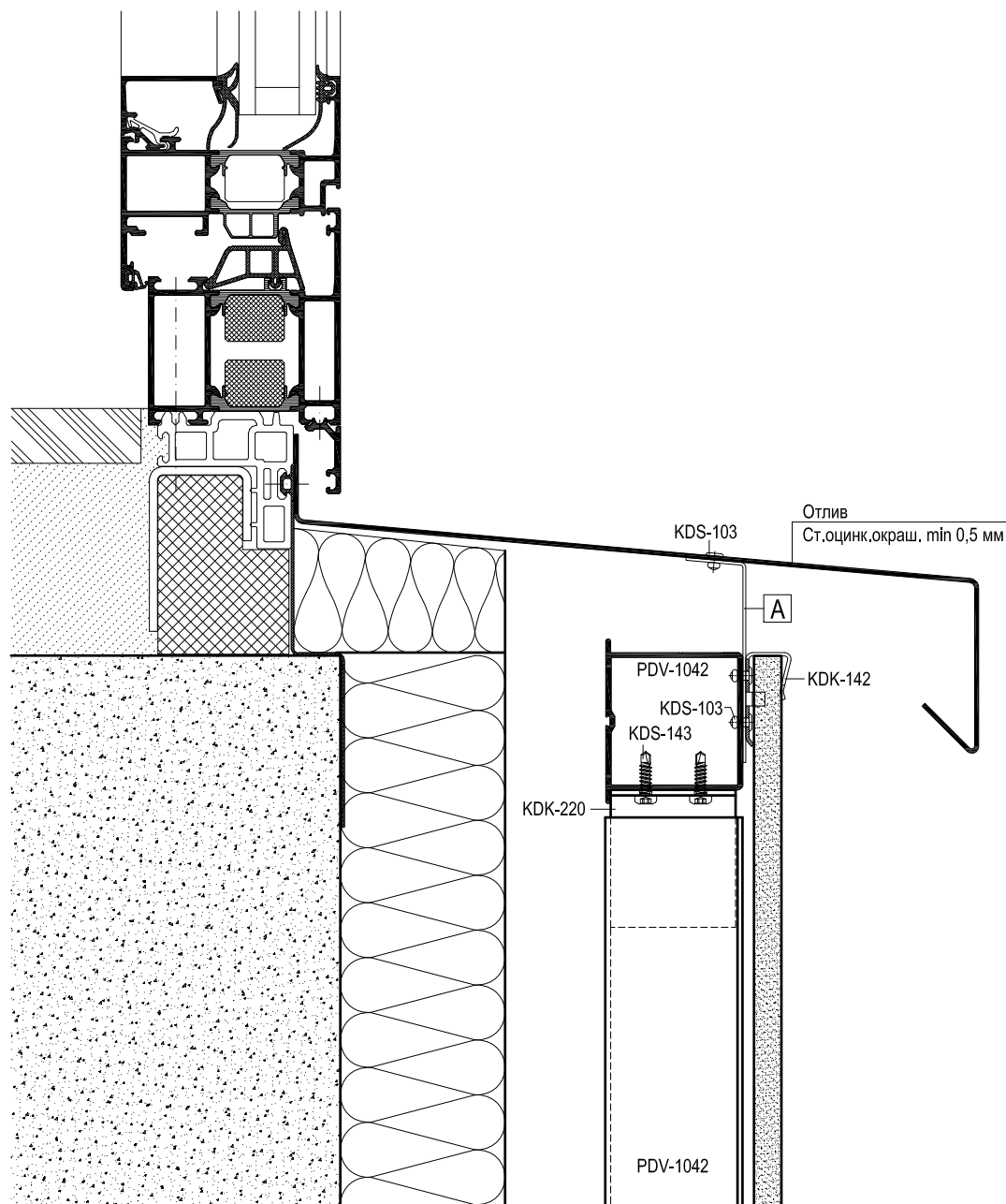
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-200	Термоизолятор HL
KDK-203	Кронштейн HL 150
KDK-210	Термоизолятор HM
KDK-213	Кронштейн HM 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

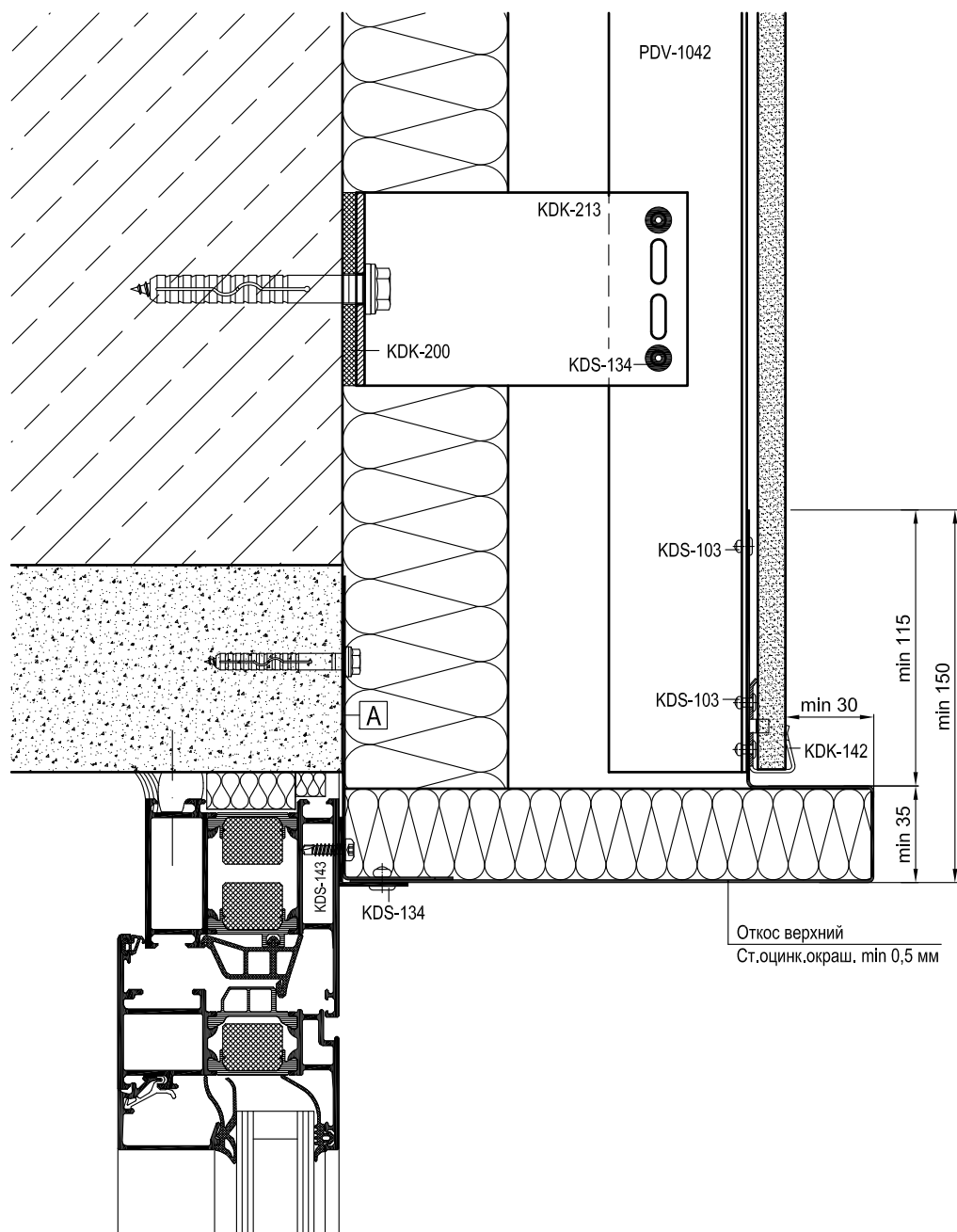


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-200	Термоизолятор НЛ
KDK-203	Кронштейн НЛ 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,8 мм)
	L = 100 мм, шаг крепления max 600 мм

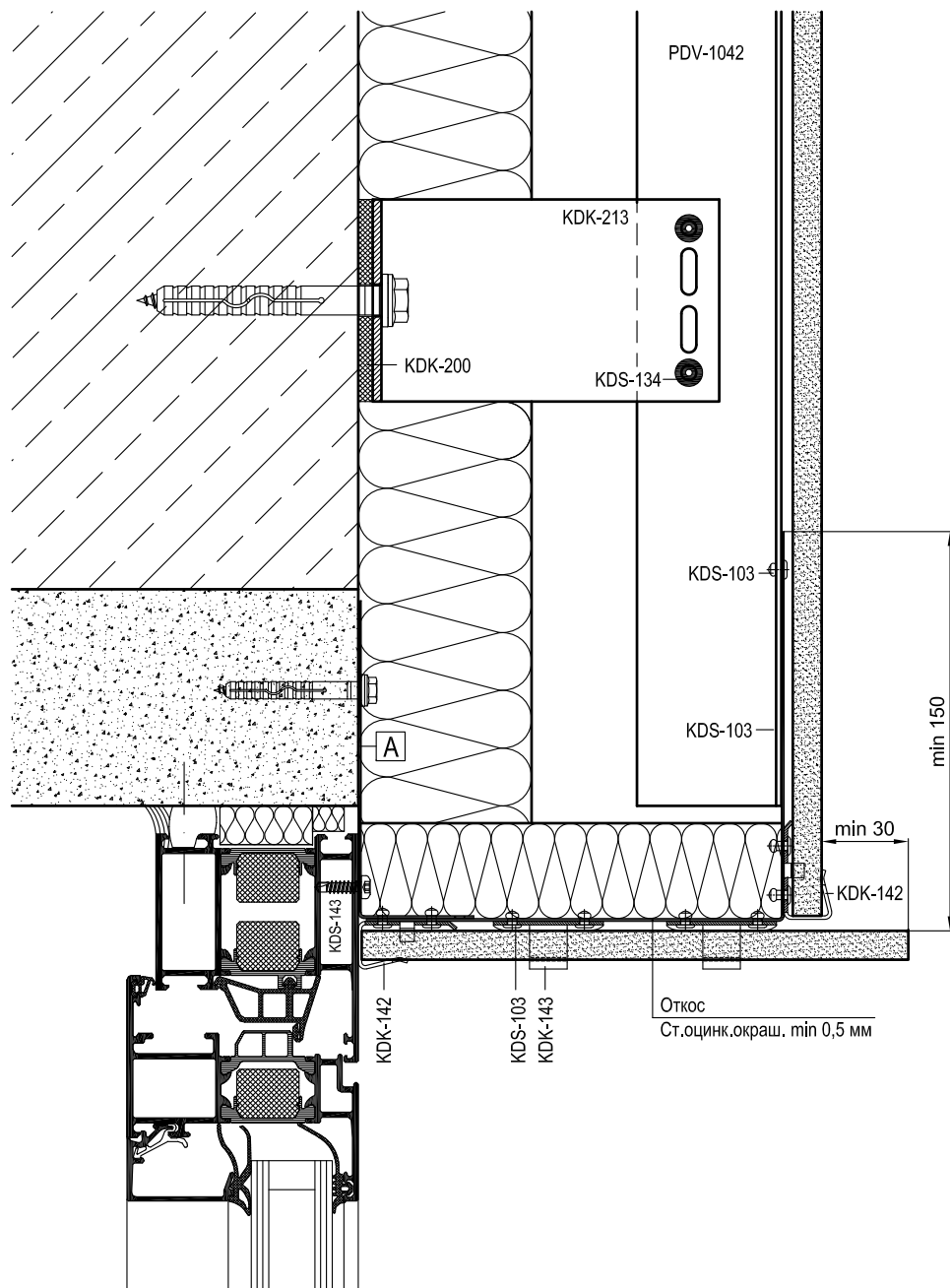


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-200	Термоизолятор НЛ
KDK-203	Кронштейн НЛ 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм

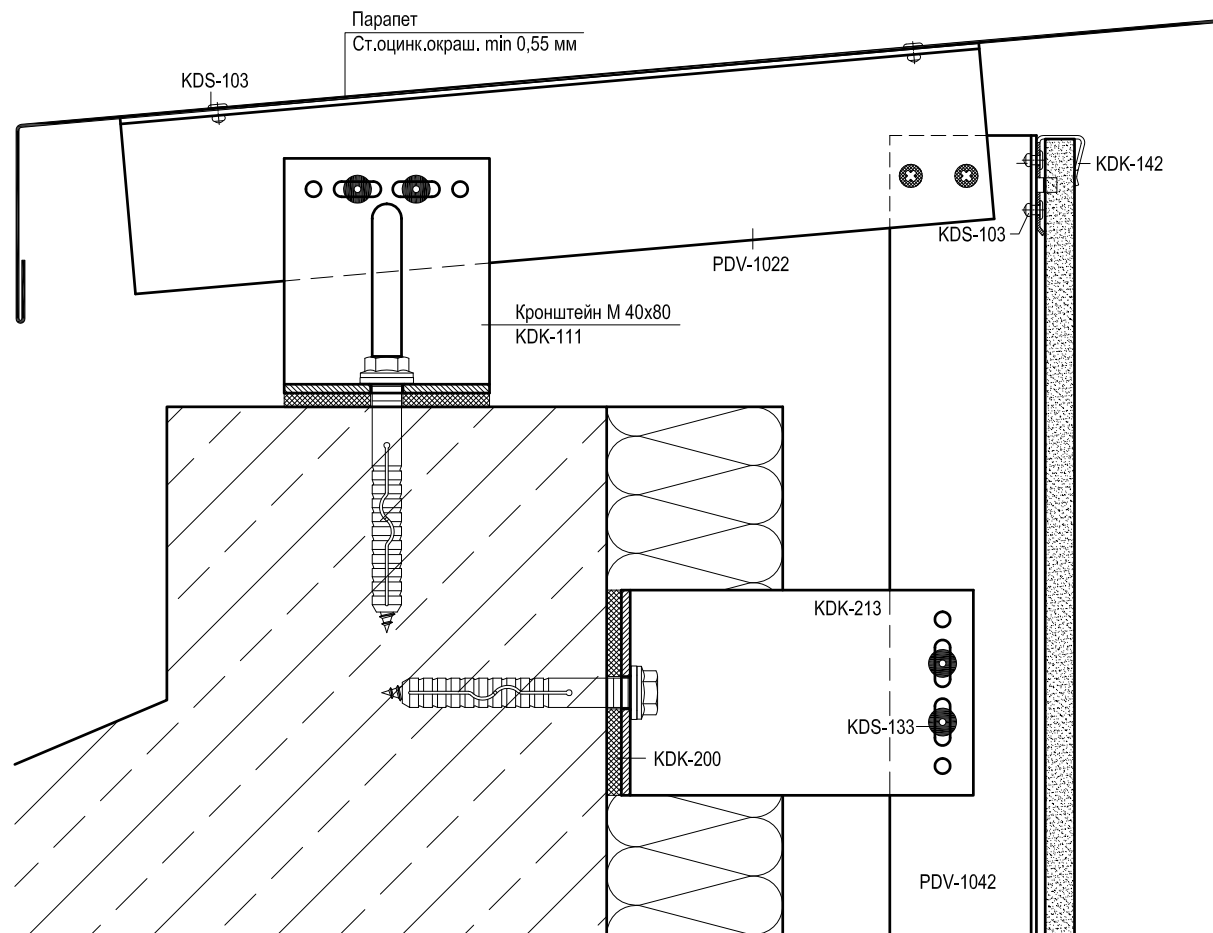


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-200	Термоизолятор HL
KDK-203	Кронштейн HL 150
KDK-210	Термоизолятор HM
KDK-213	Кронштейн HM 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

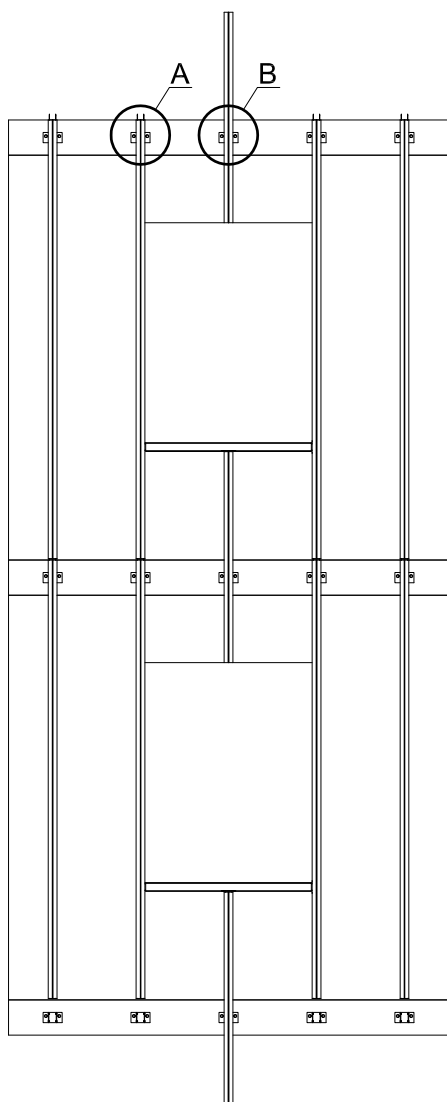
A	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм



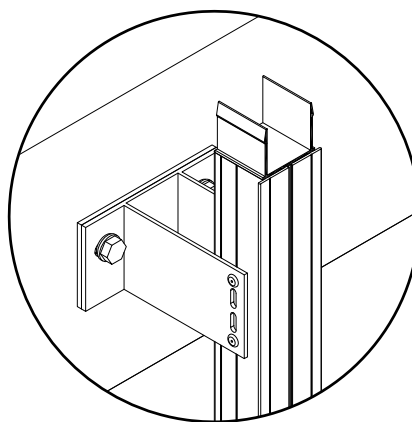
Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-200	Термоизолятор НЛ
KDK-203	Кронштейн НЛ 150
KDK-210	Термоизолятор НМ
KDK-213	Кронштейн НМ 150
KDK-220	Закладная НТ
KDK-221	Соединитель Н
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

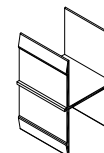
** Определяются толщиной облицовки



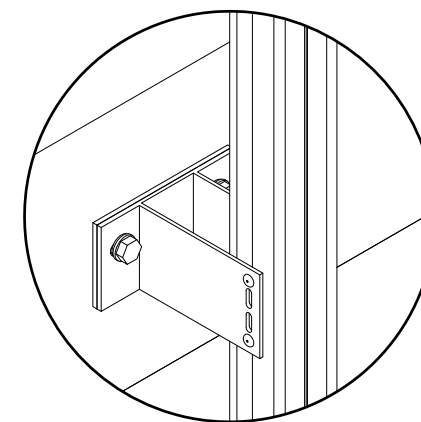
Вид А
Кронштейн НМ 150 (KDK-213)



Соединитель Н
KDK-221

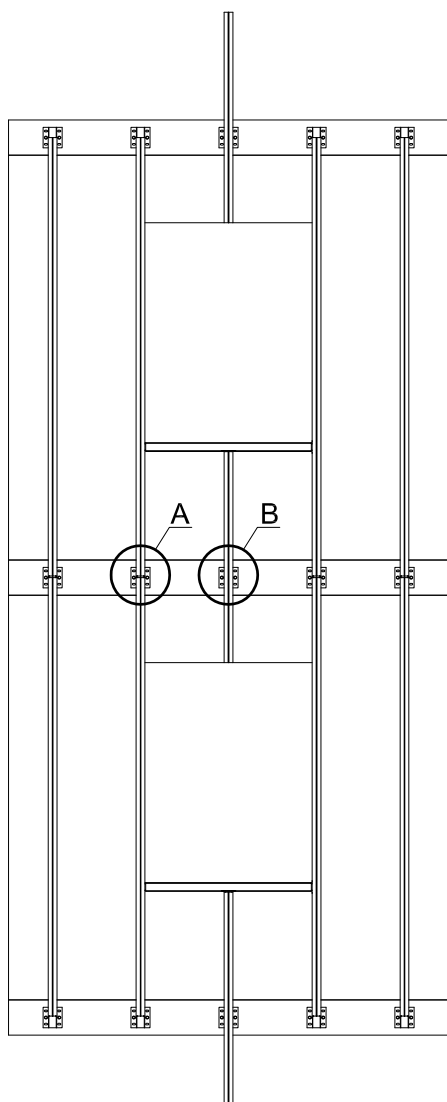


Вид В
Кронштейн НМ 150 (KDK-213)

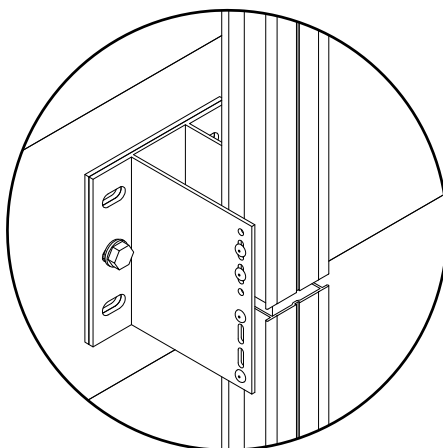


показан узел соединения 2-х направляющих, нижняя направляющая крепится жестко, далее вставляется соединитель Н (KDK-221), верхняя направляющая устанавливается на соединитель, между направляющими выставляется зазор не менее 6мм для компенсации температурного расширения.

направляющая над оконным проемом крепится жестко.

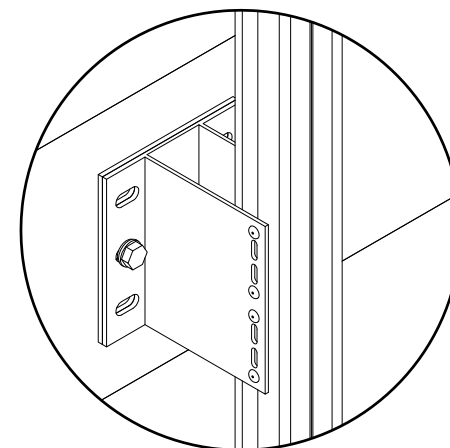


Вид А
Кронштейн HL 150 (KDK-203)

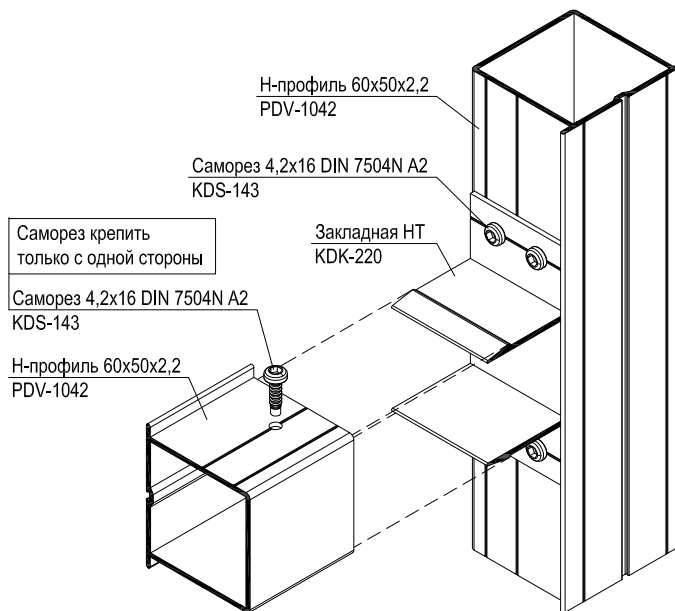
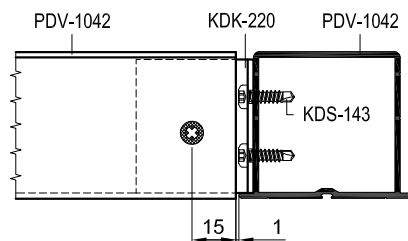
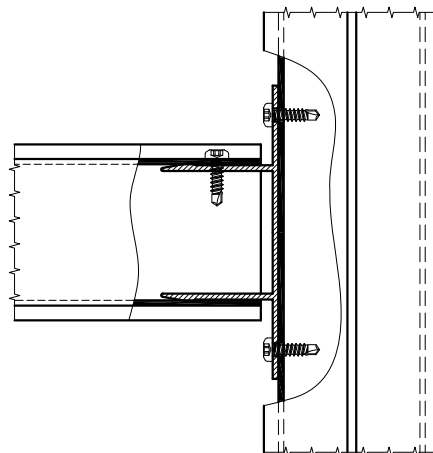
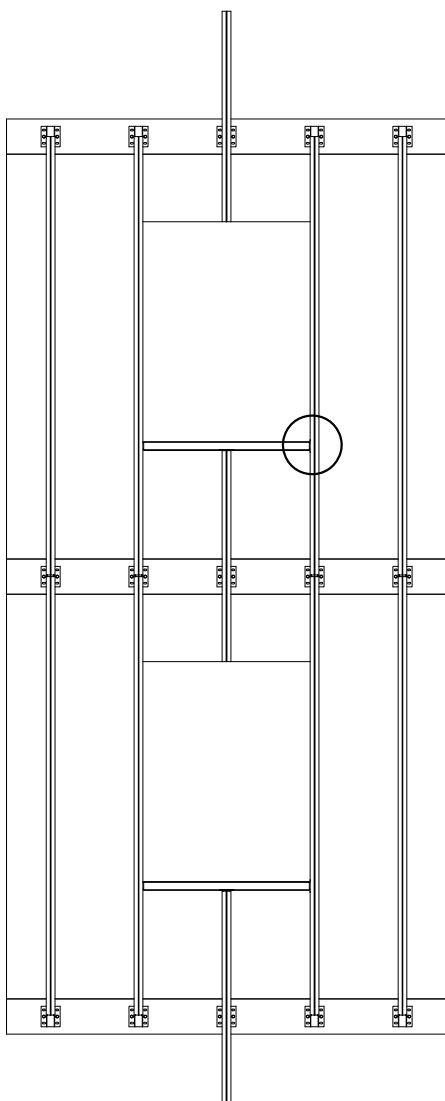


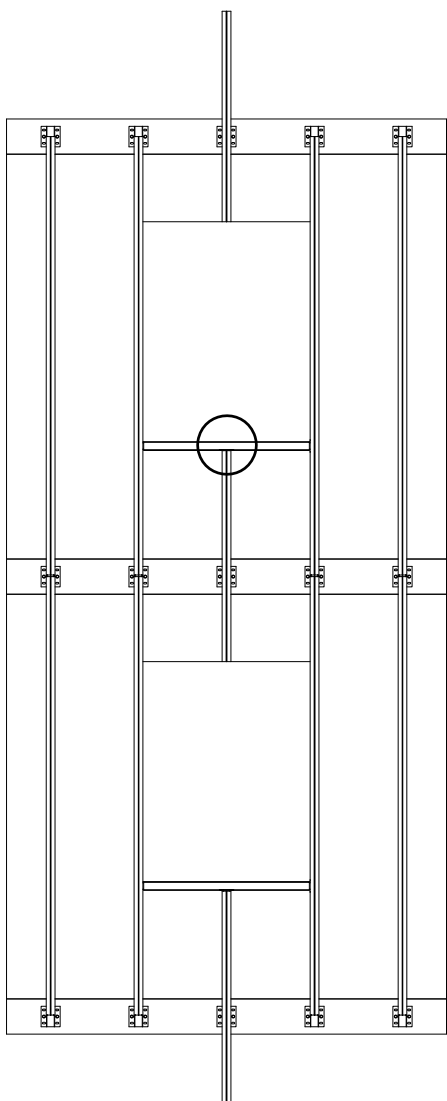
показан узел соединения 2-х направляющих, нижняя направляющая крепится жестко, верхняя направляющая крепится через овальные отверстия для подвижного соединения, между направляющими выставляется зазор не менее 6мм для компенсации температурного расширения.

Вид В
Кронштейн HL 150 (KDK-203)



направляющая над оконным проемом крепится жестко.

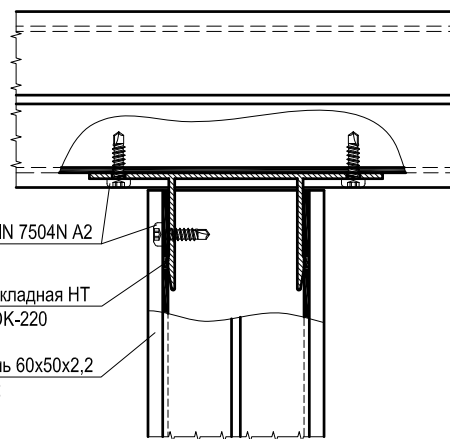




Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-143

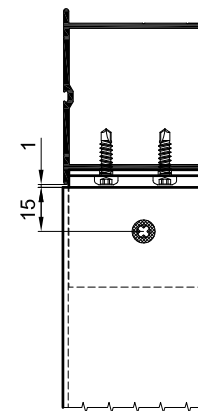
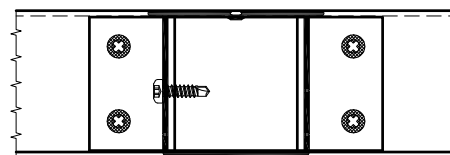
Закладная НТ
KDK-220

Н-профиль 60x50x2,2
PDV-1042

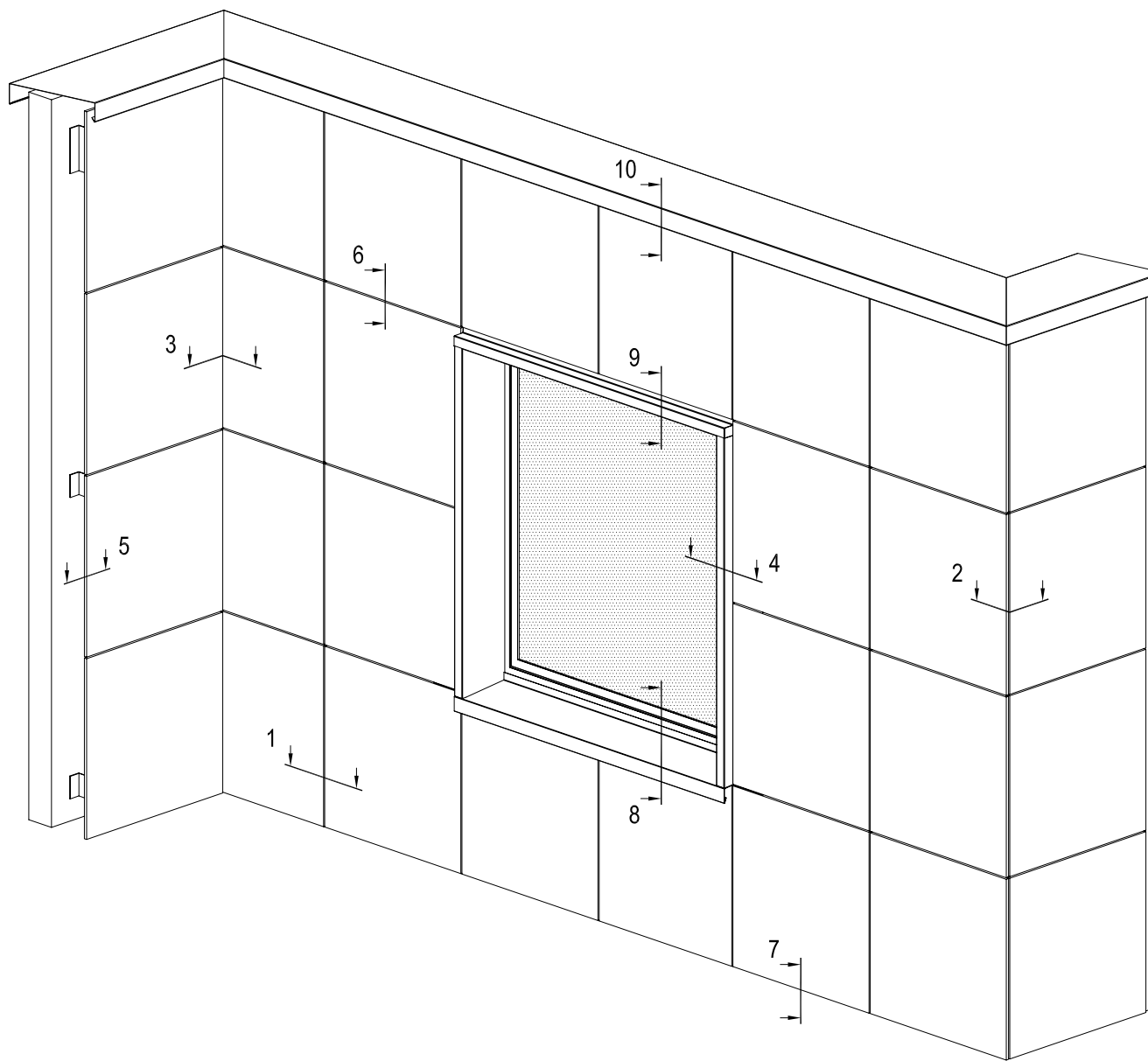


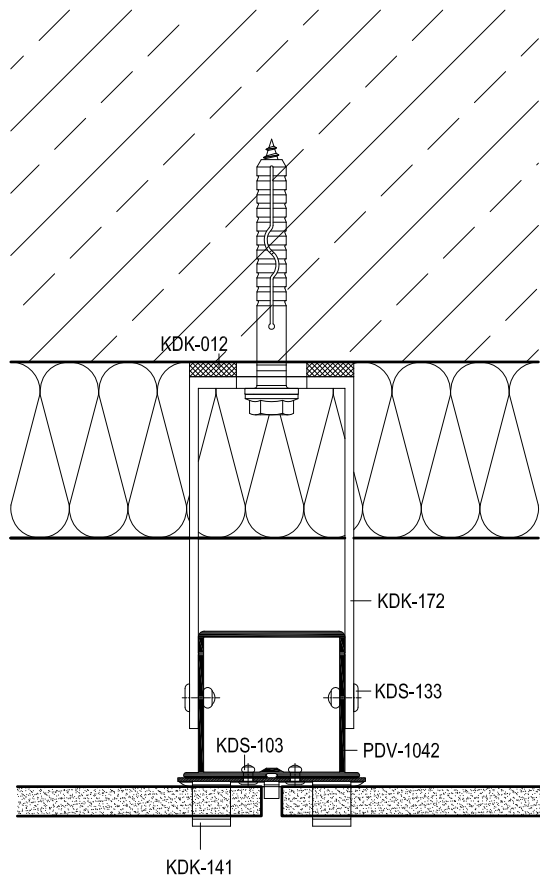
A

A



Раздел 10 - Основные сечения с U-кронштейнами. Крепление в межэтажные перекрытия.

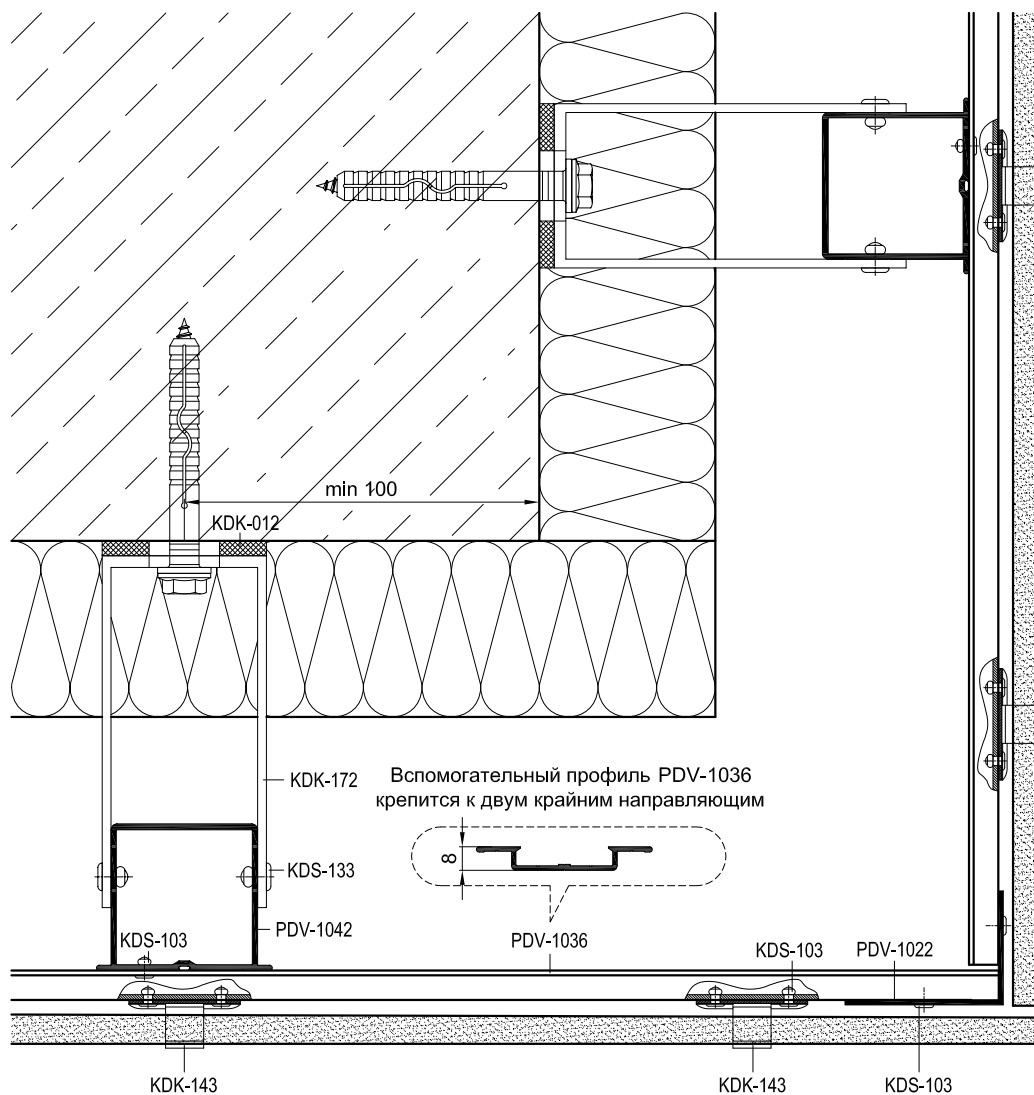




Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

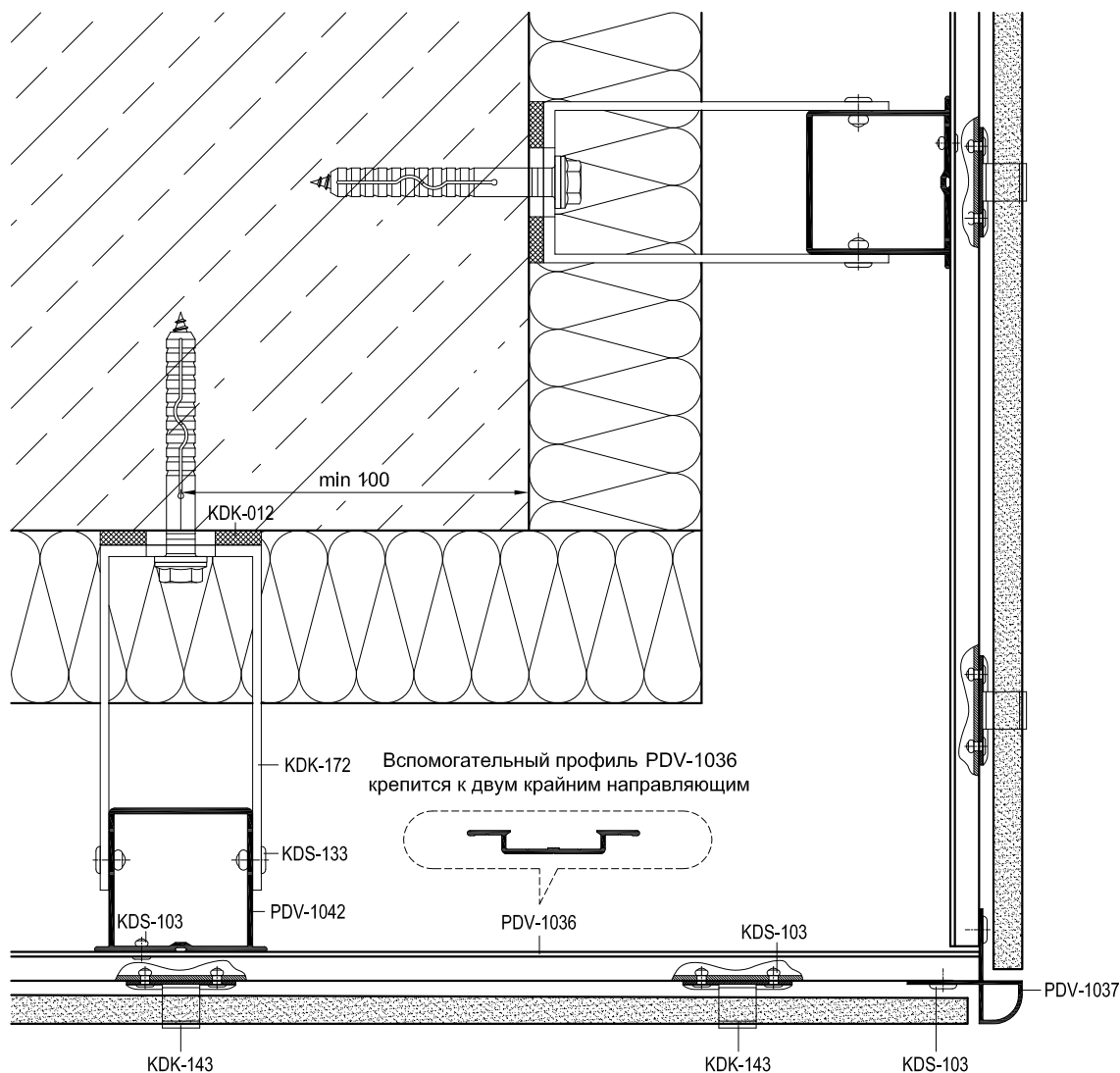


Крайние направляющие должны быть смещены на 8мм
(на толщину вспомогательного профиля PDV-1036)
от плоскости других направляющих

Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки



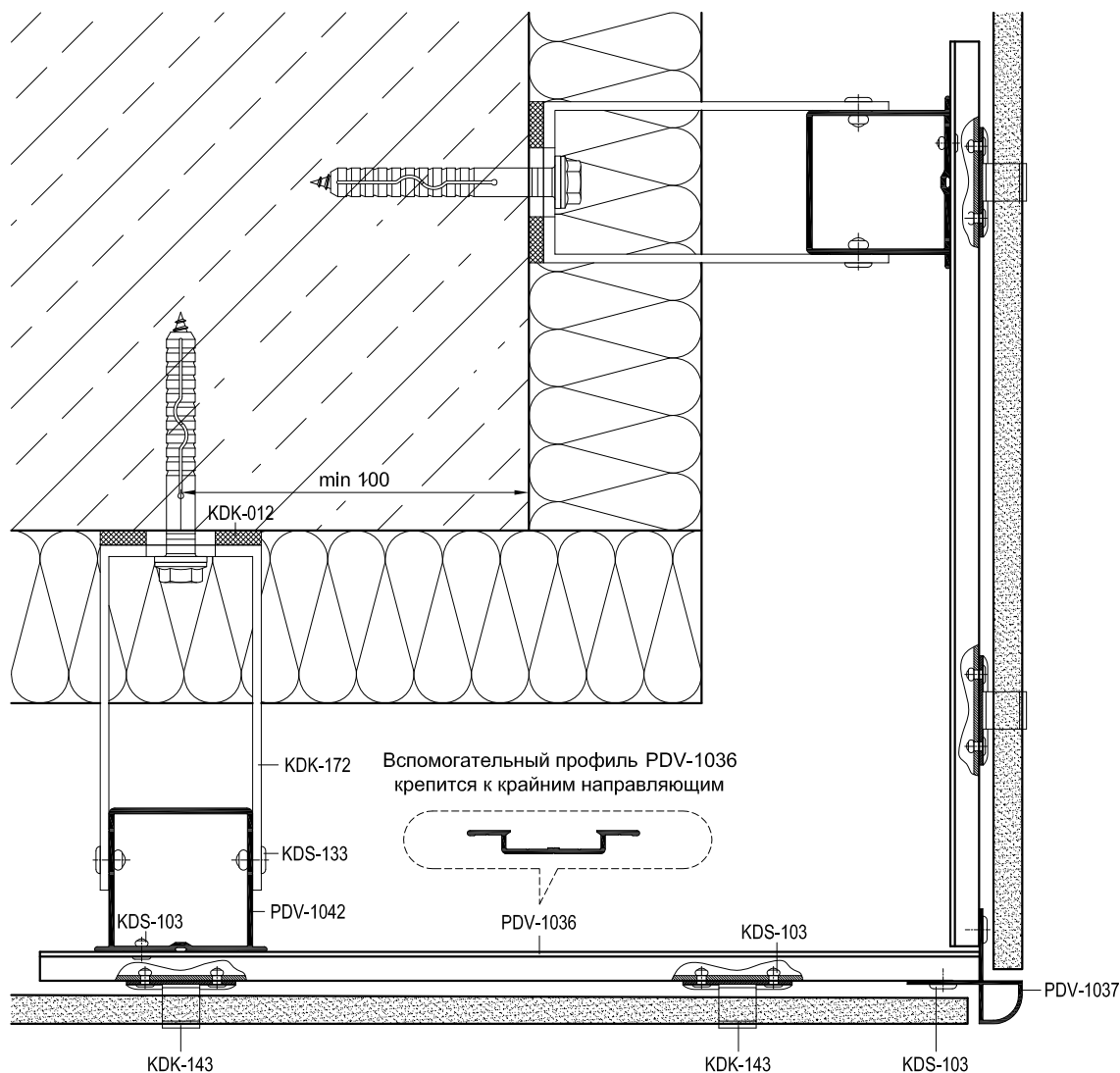
Крайние направляющие должны быть смещены на 8мм
(на толщину вспомогательного профиля PDV-1036)
от плоскости других направляющих

Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Экономичный вариант

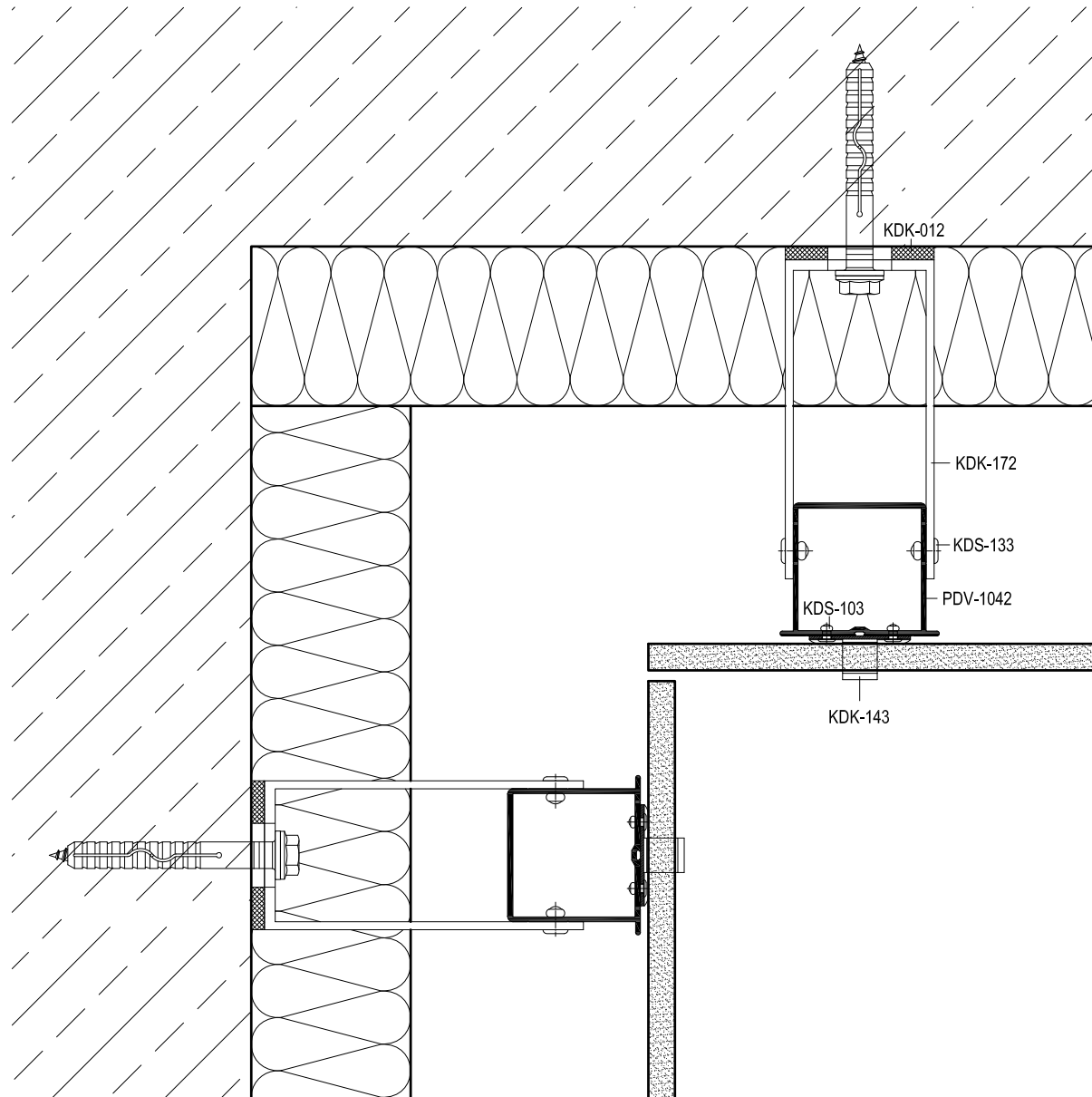


Крайние направляющие должны быть смещены на 8мм
(на толщину вспомогательного профиля PDV-1036)
от плоскости других направляющих

Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

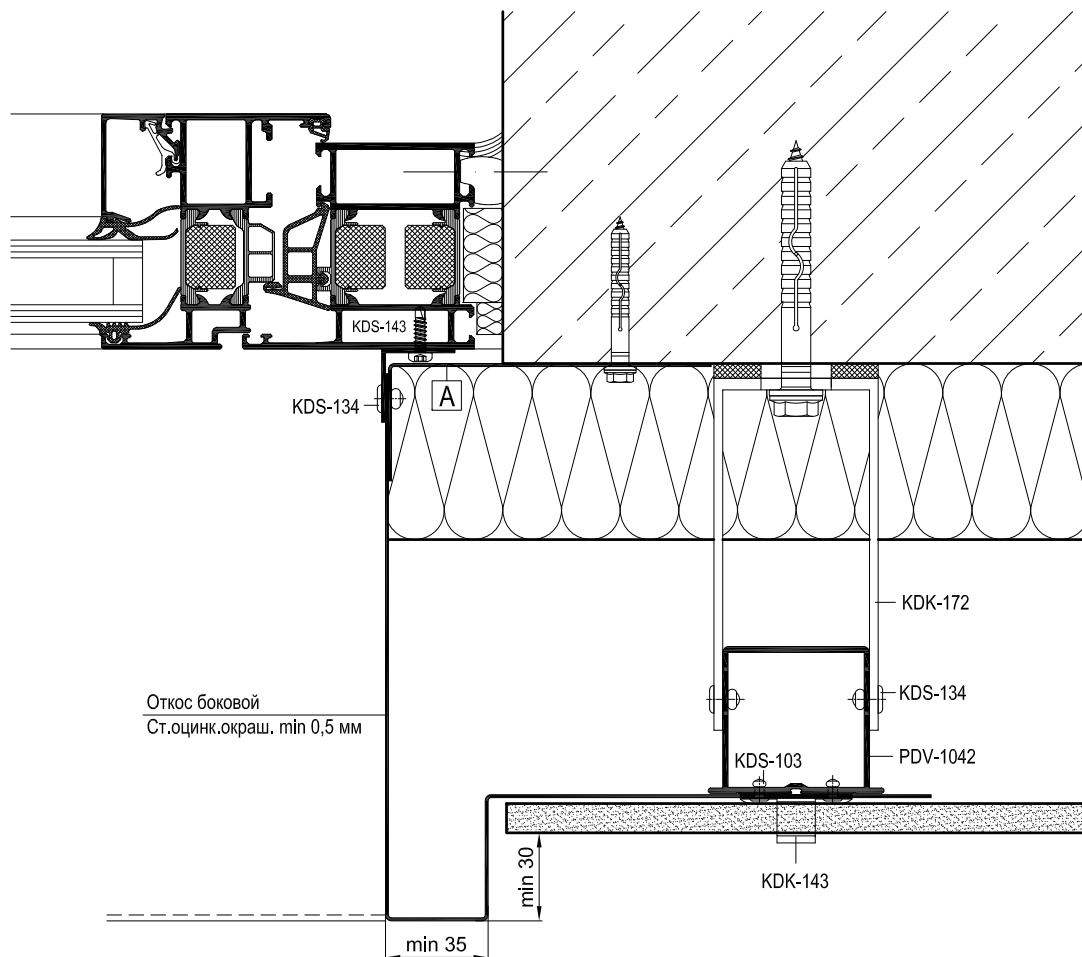
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор М 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт М6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

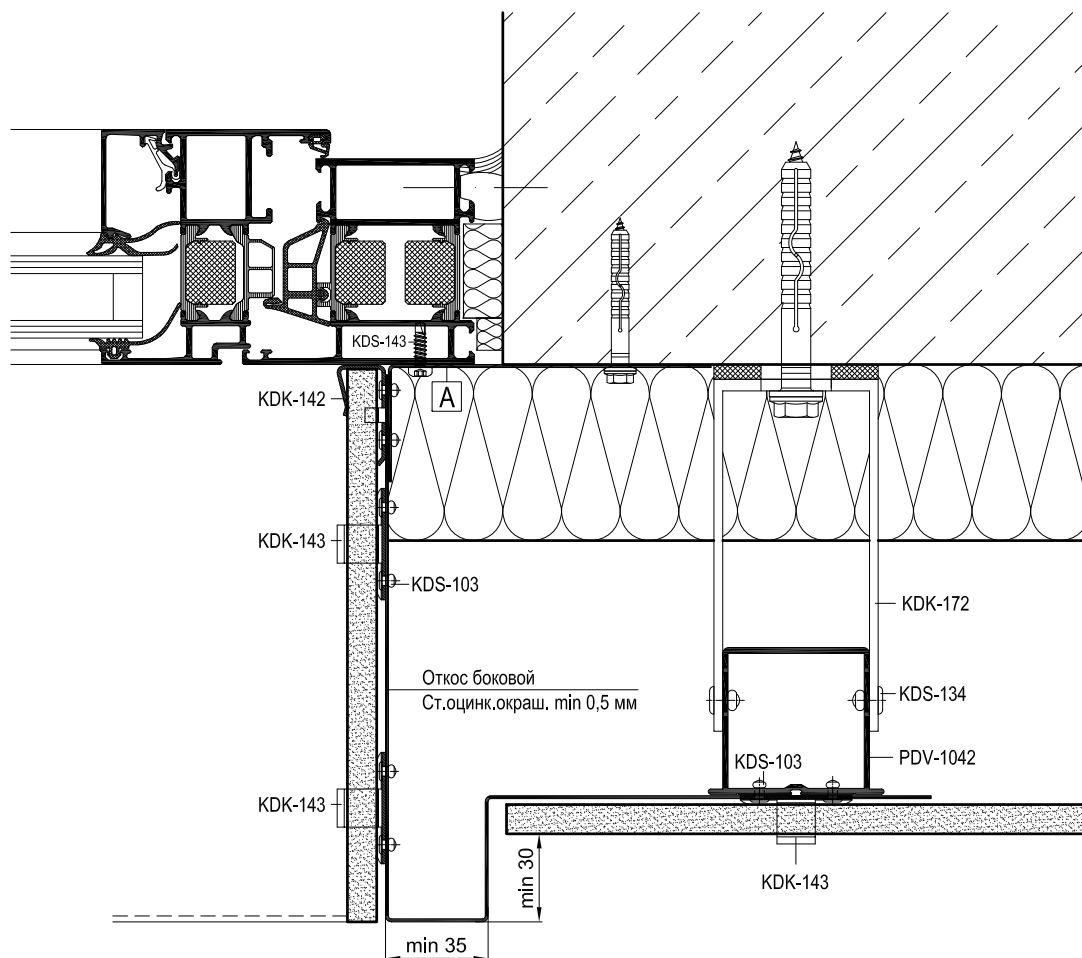
* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A

Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)

L = высота проема, шаг крепления max 600 мм



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

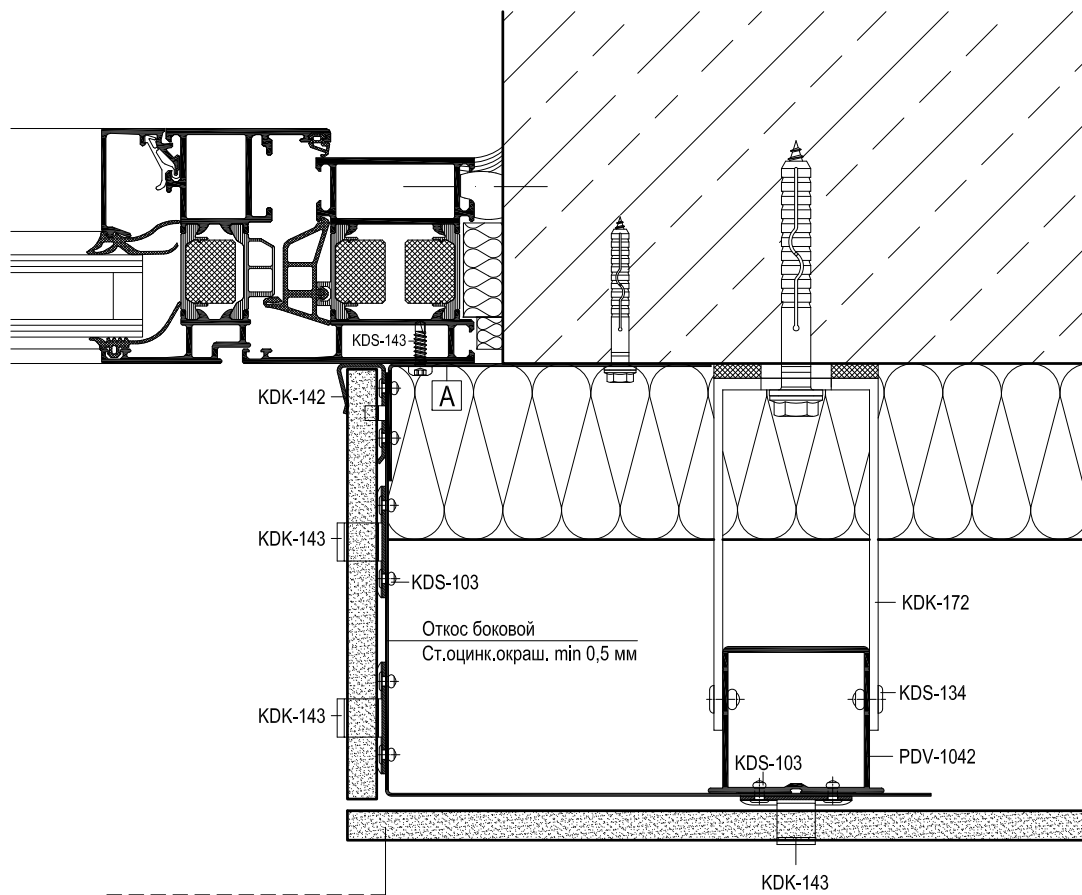
* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A

Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)

L = высота проема, шаг крепления max 600 мм



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

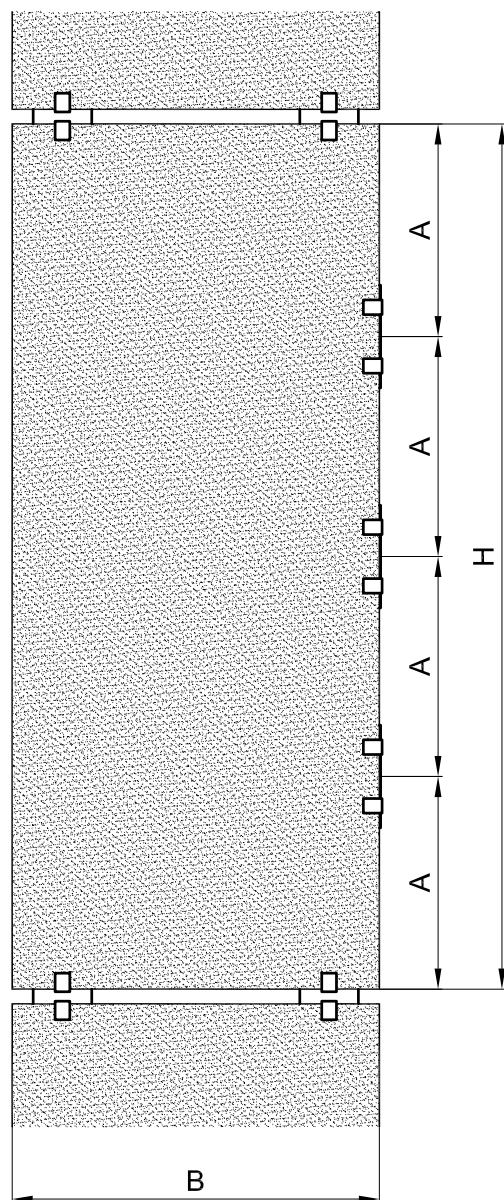
* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

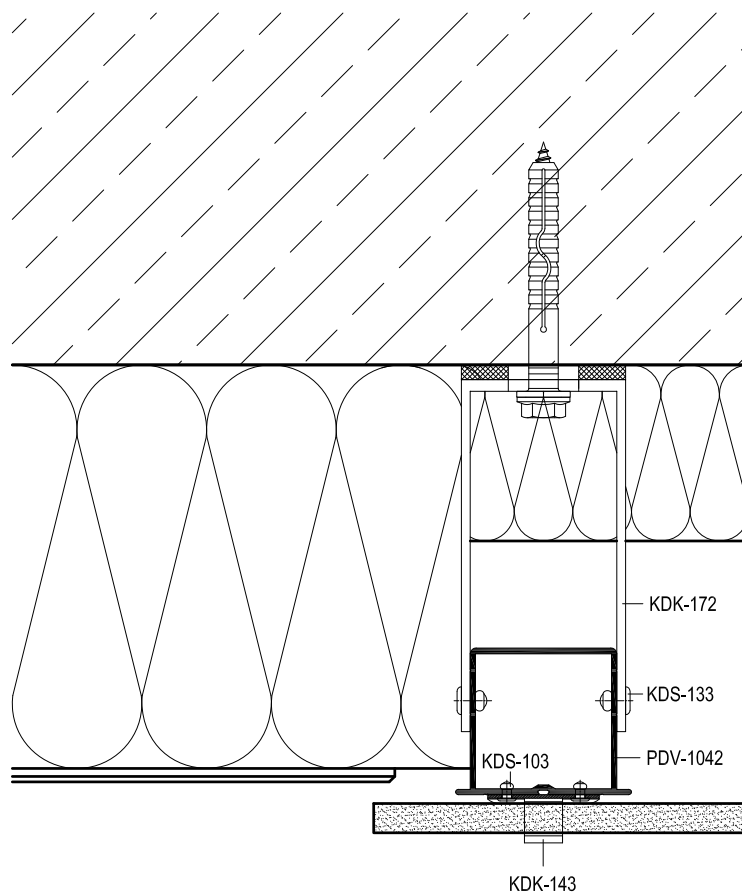
А

Уголок (ст. оцинк. окраш. min 0,5 мм)

L = высота проема, шаг крепления max 600 мм



	Размеры откоса, мм				
	B=250 H=600	B=200 H=600	B=300 H=400	B=250 H=400	B=200 H=400
Количество кляммеров по высоте, шт.	3	2	2	2	1
Шаг крепления кляммеров (A), мм	max 150	max 200	max 150	max 150	max 200
Вес откоса, кг	3,3	2,6	2,6	2,2	1,8

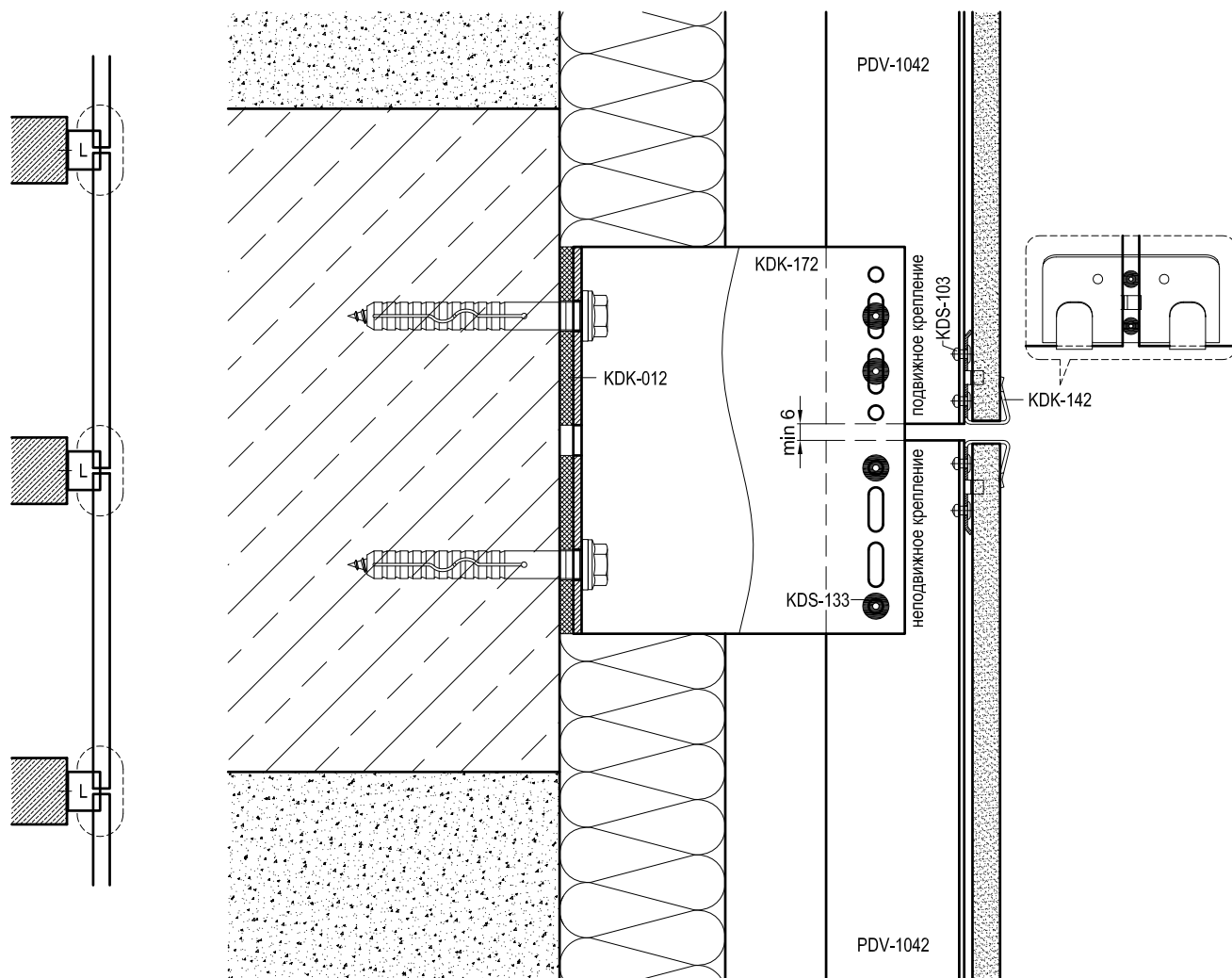


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Крепление облицовки - Вариант 1

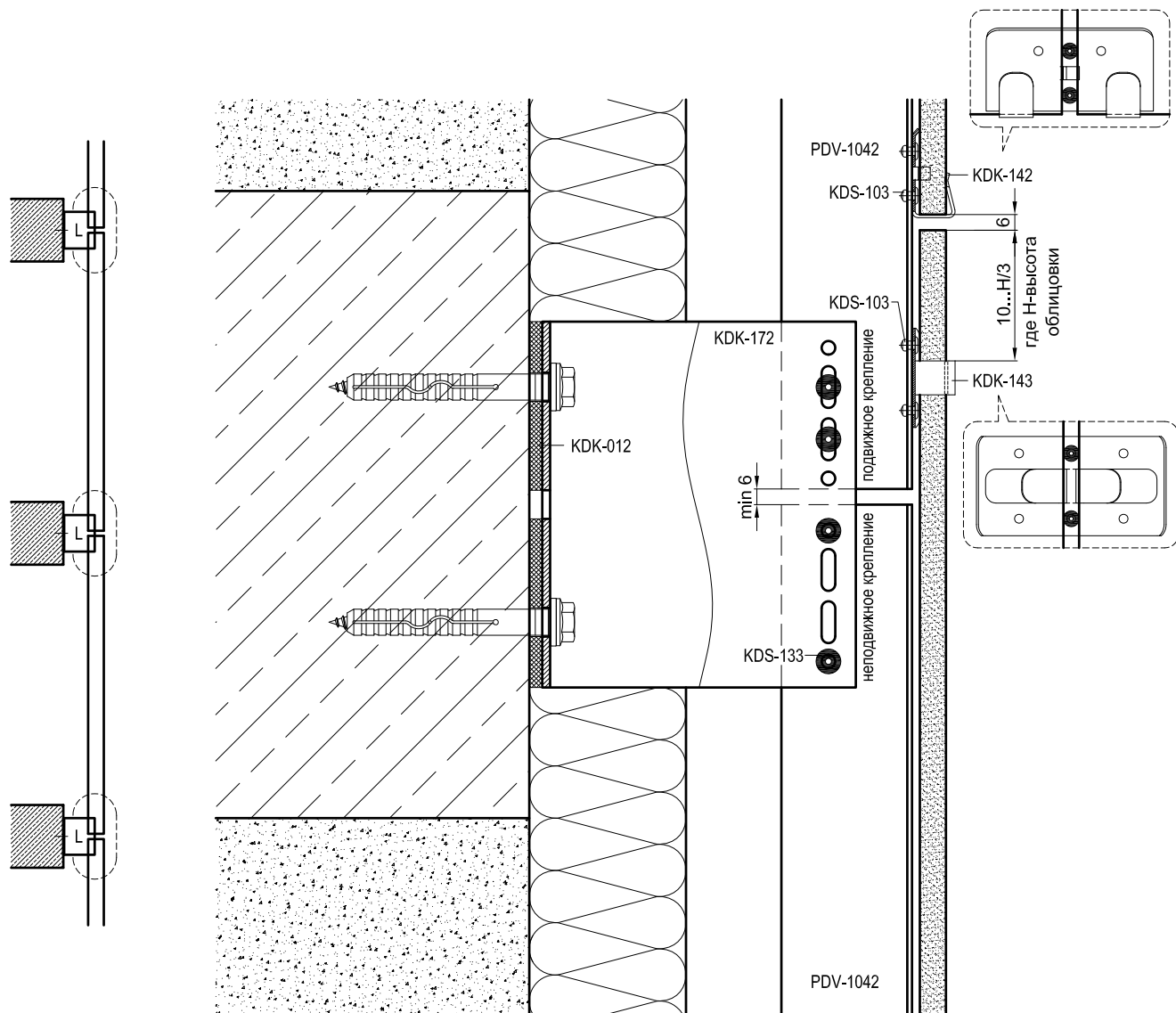


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Крепление облицовки - Вариант 2

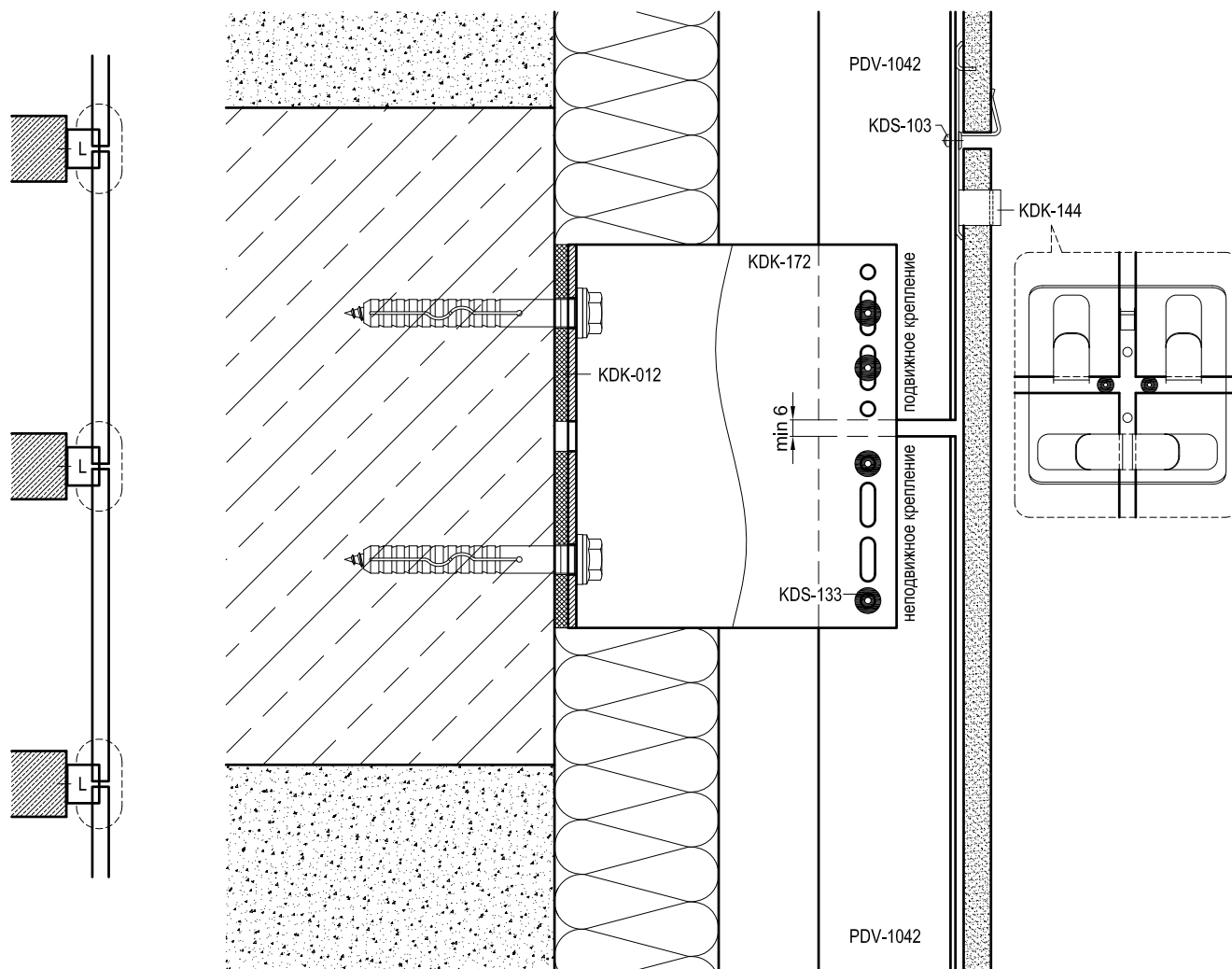


Артикул	Наименование
PDV-1022	Л-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	Н-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

Крепление облицовки - Вариант 3

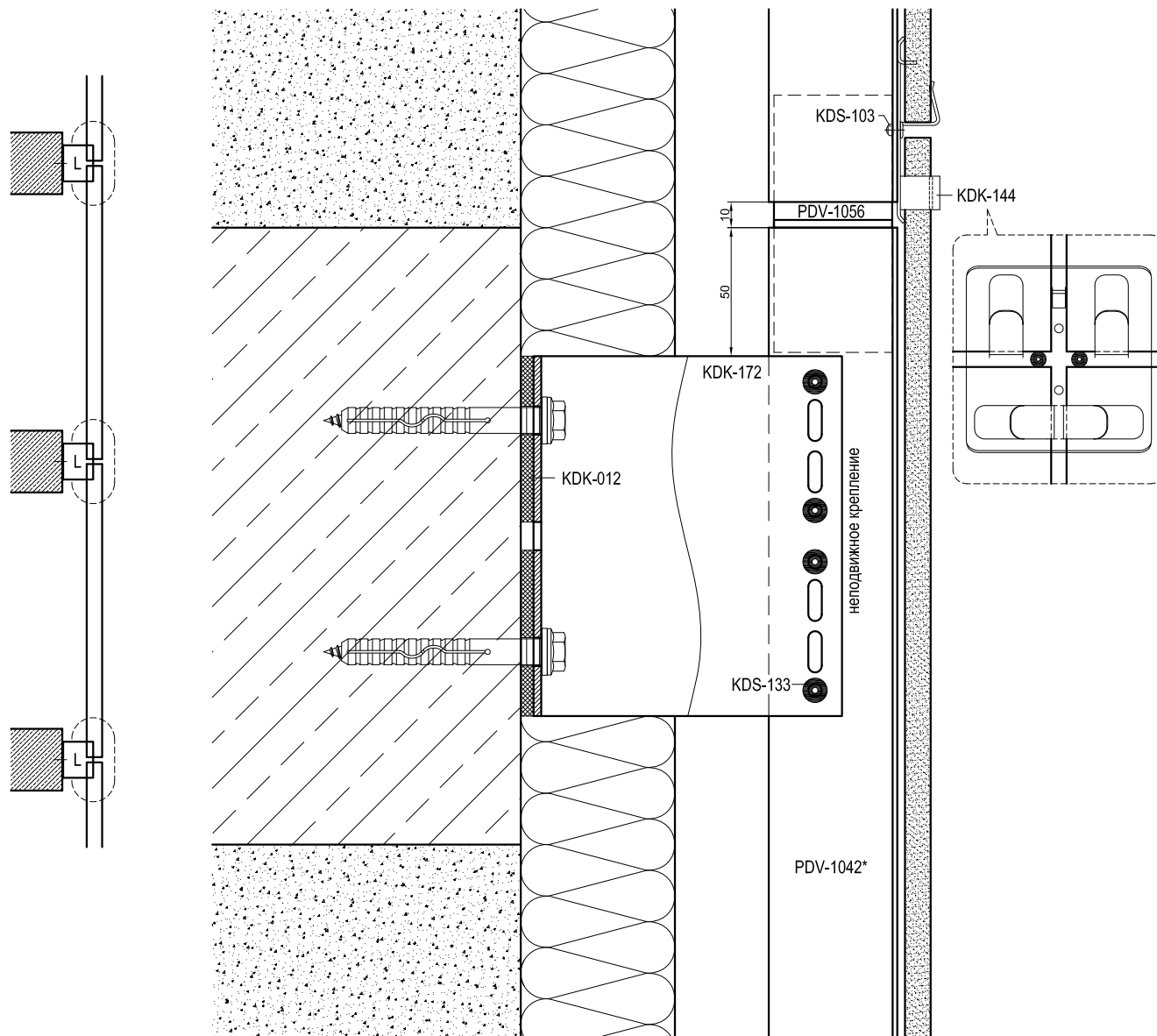


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

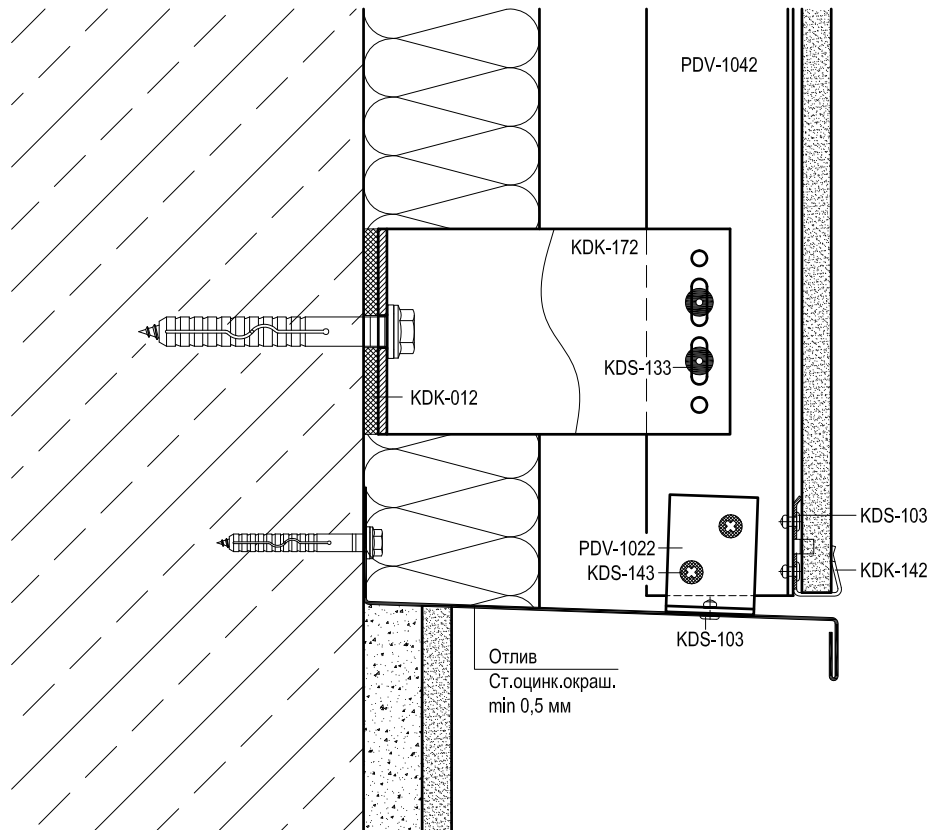
Крепление облицовки - Вариант 4



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

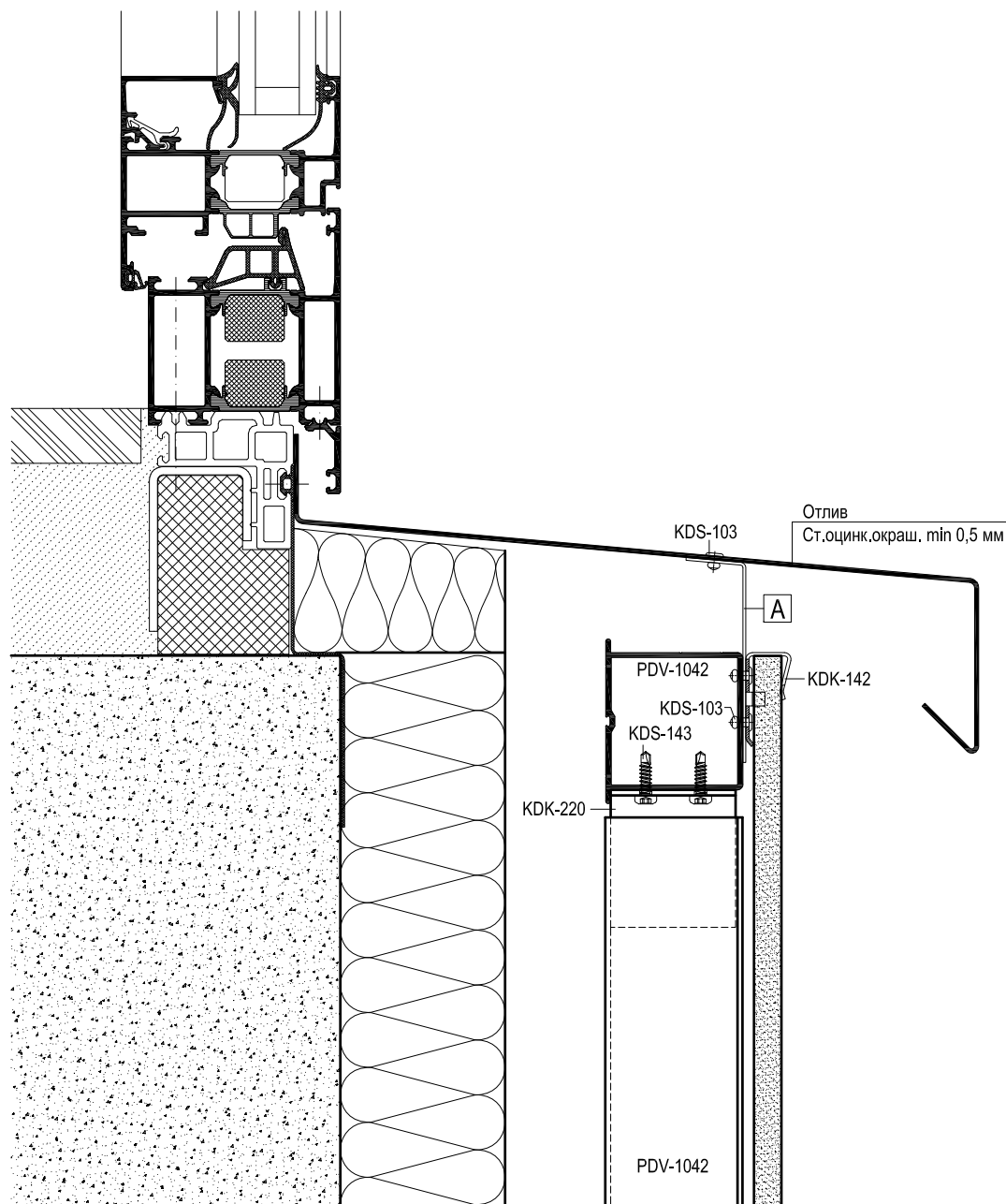
** Определяются толщиной облицовки



Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

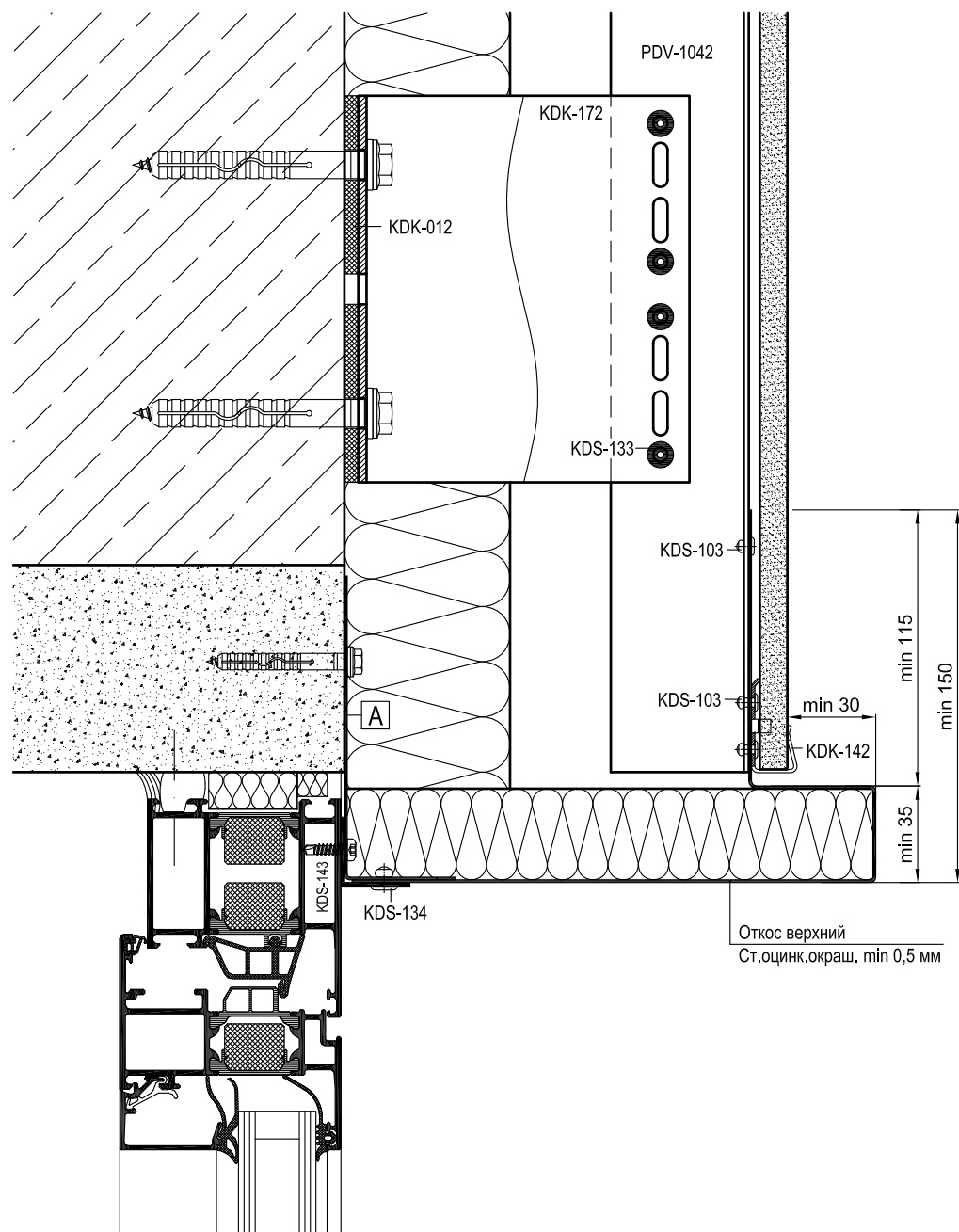


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,8 мм)
	L = 100 мм, шаг крепления max 600 мм

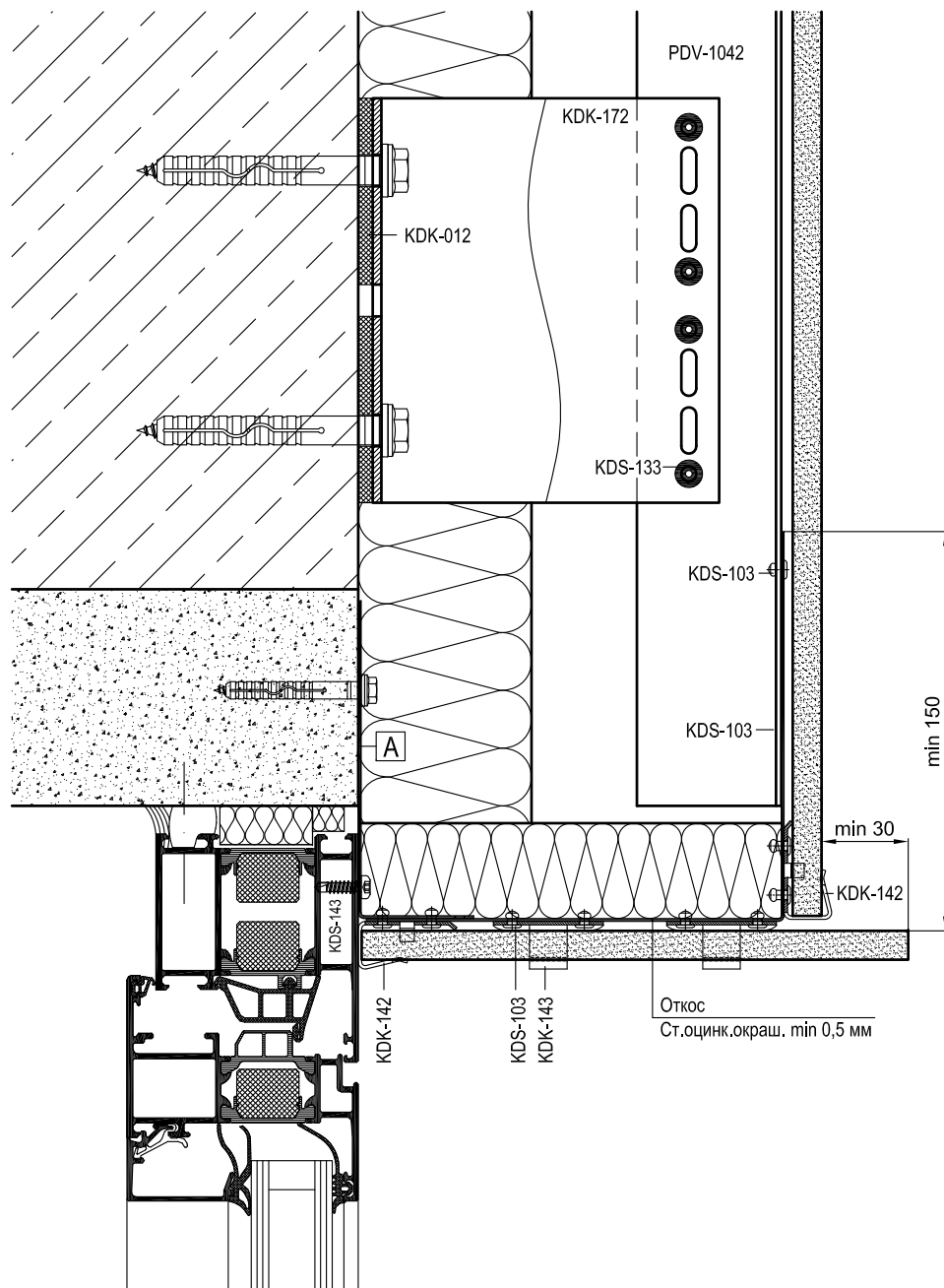


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

A	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм

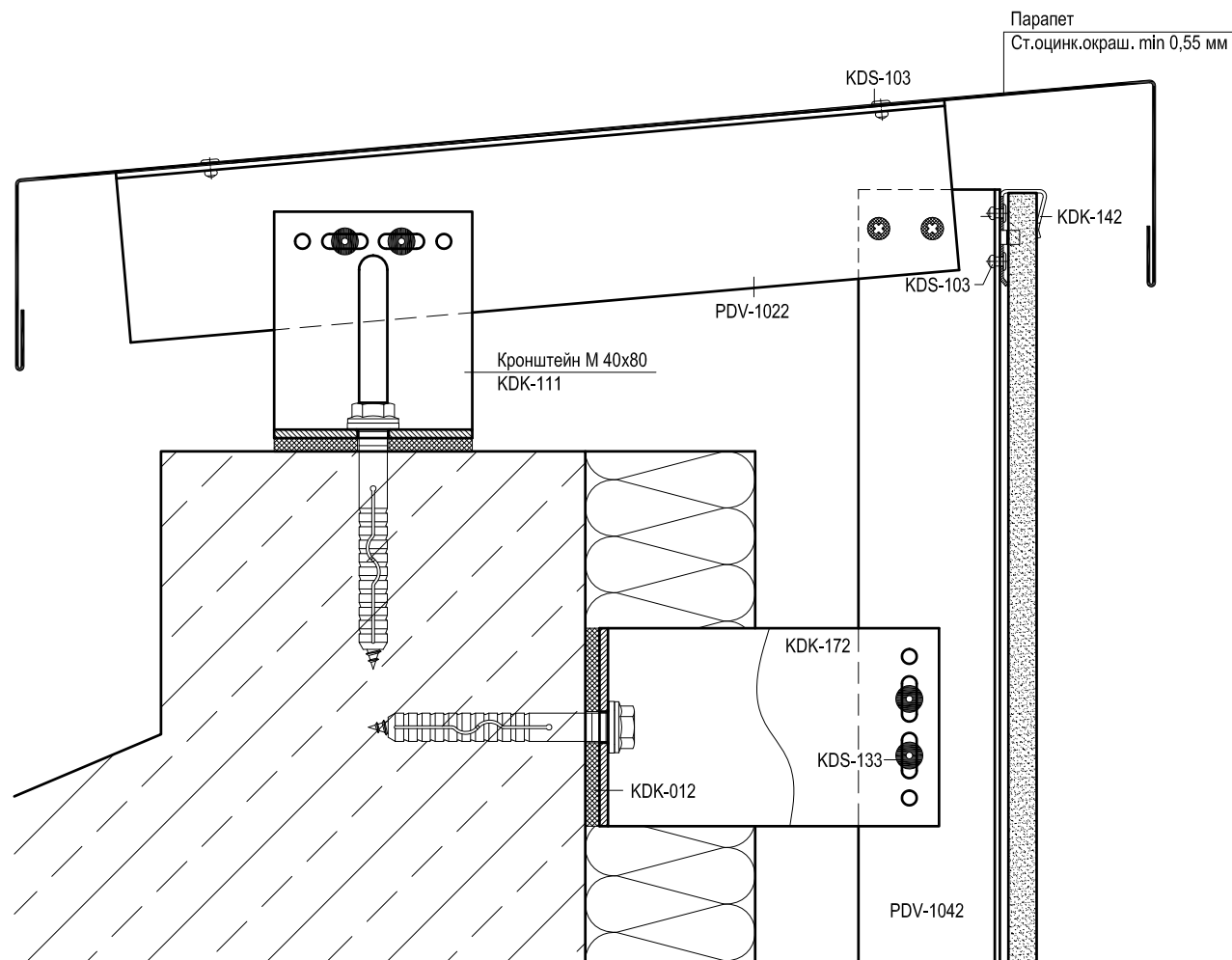


Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал.**
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

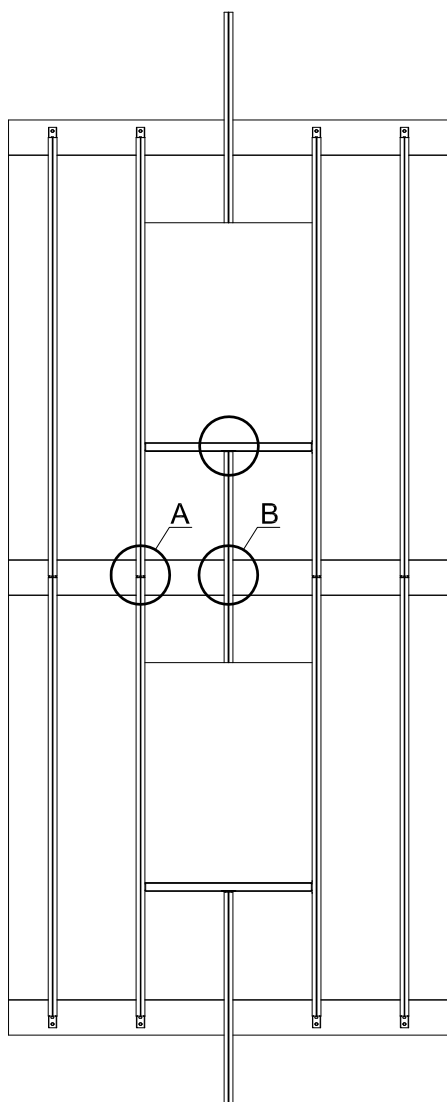
A	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 0,5 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм



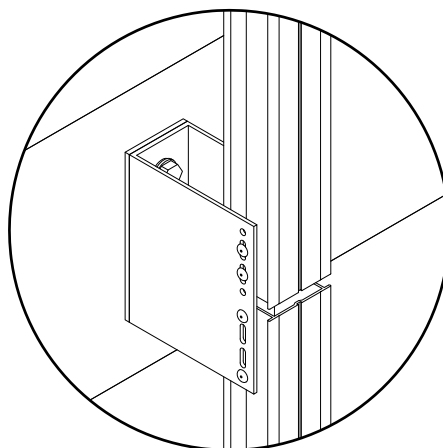
Артикул	Наименование
PDV-1022	L-Профиль 38x54x1,7
PDV-1036	Профиль вспомогательный
PDV-1037	Профиль угловой
PDV-1038	Уголок 25x25
PDV-1042	H-Профиль 60x50x2,2 *
KDK-012	Термоизолятор L 60
KDK-013	Термоизолятор M 60
KDK-141	Кляммер рядовой **
KDK-142	Кляммер стартовый **
KDK-143	Кляммер угловой **
KDK-144	Кляммер рядовой универсал. **
KDK-172	Кронштейн UL 120
KDK-182	Кронштейн UM 120
KDS-103	Заклепка 3,2x10 A2/A2
KDS-133	Заклепка 5x12 A1/A2
KDS-134	Заклепка 5x12 A2/A2
KDS-143	Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-162	Винт M6x8 DIN 914 A2

* Определяется прочностными расчетами

** Определяются толщиной облицовки

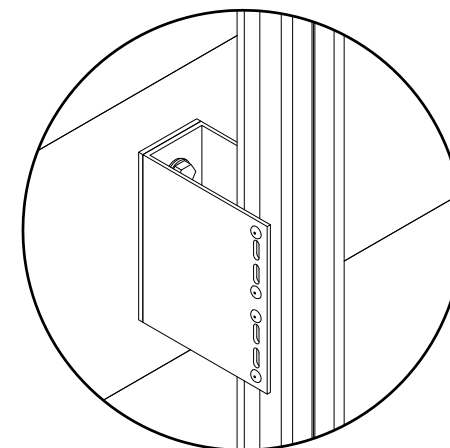


Вид А
Кронштейн UL 120 (KDK-172)

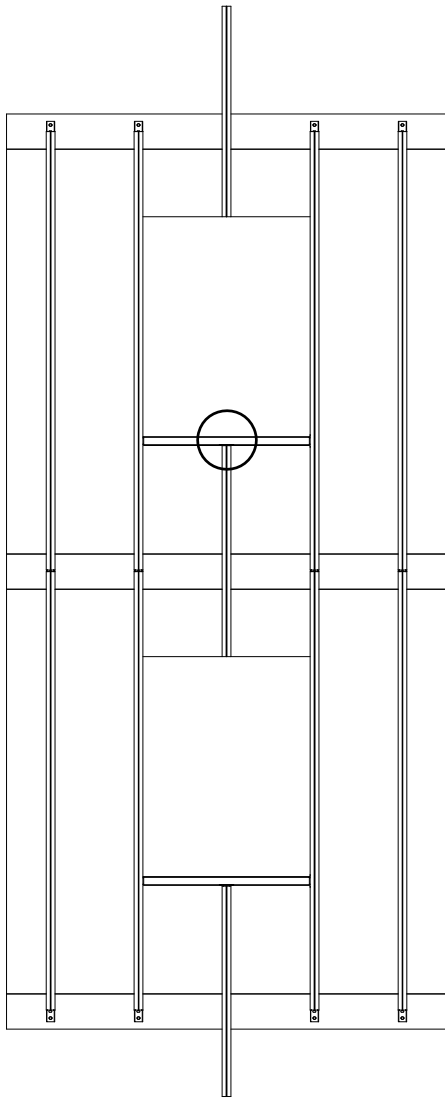


показан узел соединения 2-х направляющих, нижняя направляющая крепится жестко, верхняя направляющая крепится через овальные отверстия для подвижного соединения, между направляющими выставляется зазор не менее 6мм для компенсации температурного расширения.

Вид В
Кронштейн UL 150 (KDK-172)



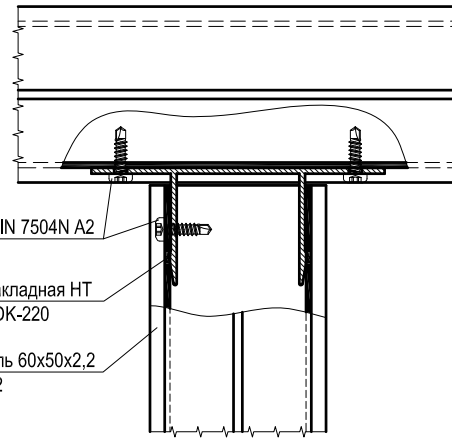
направляющая над оконным проемом крепится жестко.



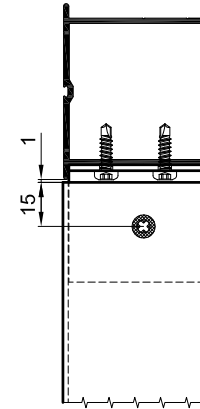
Саморез 4,2x16 DIN 7504N A2
KDS-143

Закладная НТ
KDK-220

Н-профиль 60x50x2,2
PDV-1042



A



A

