

DVF-21 / COMPOSITE DK

Альбом технических решений
фасадной системы с воздушным зазором
для облицовки кассетами из металлокомпозитных материалов
(скрытое крепление на держателях и компенсаторах)

Описание конструкции

Конструкция для устройства навесной фасадной системы «DVF-21» предназначена для облицовки фасадов зданий и других строительных сооружений кассетами из алюминиевых композитных материалов с защитно-декоративным покрытием и утепления стен с наружной стороны в соответствии с требованиями действующих норм по тепловой защите зданий.

Конструкция состоит из:

- несущих и опорных кронштейнов из алюминиевого сплава, предназначенных для установки на строительном основании (стене) с помощью анкерных дюбелей или анкеров;
- несущих вертикальных направляющих из алюминиевого сплава, прикрепляемых к кронштейнам с помощью самонарезающих винтов из коррозионно-стойкой стали или вытяжных заклепок из коррозионно-стойкой стали или алюминиевых заклепок с сердечником из коррозионно-стойкой стали;
- теплоизоляционных изделий (при наличии требований по теплоизоляции) закрепленных на основании с помощью тарельчатых дюбелей;
- защитной паропроницаемой мембраны (при необходимости), плотно закрепляемой при монтаже теми же тарельчатыми дюбелями на внешней стороне слоя теплоизоляции;
- кассетных панелей облицовки из алюминиевых композитных материалов, которые крепятся к вертикальным направляющим скрытым способом с помощью специальных крепежных изделий;
- деталей примыкания системы к проемам, углам, цоколю, крыше и другим участкам здания.

Назначение и область применения

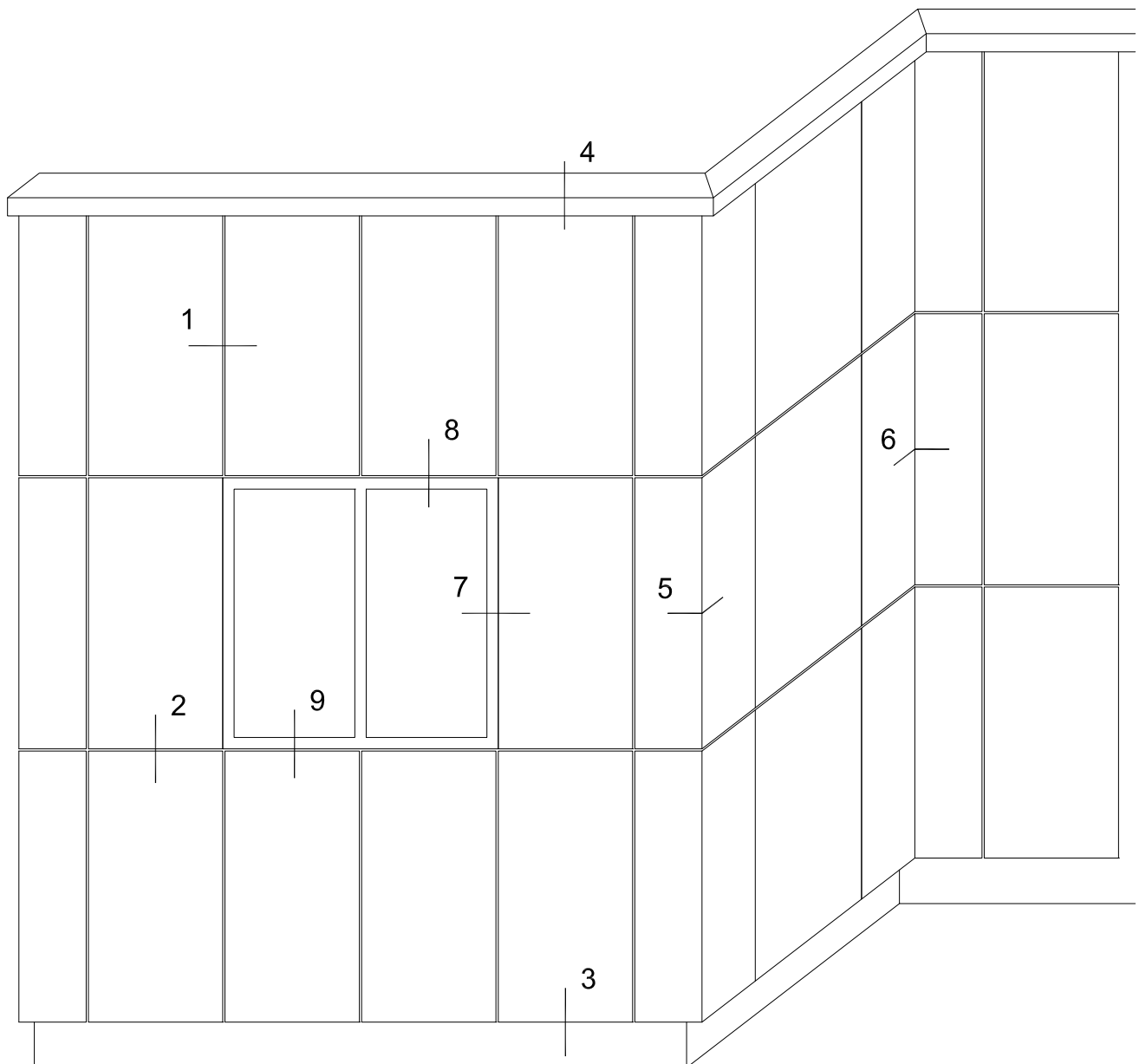
Для устройства облицовки фасадов и утепления стен с наружной стороны вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений различного назначения в местностях, относящихся к различным ветровым районам с различными геологическими и геофизическими условиями, а также к районам с различными температурно-климатическими условиями.

Правила эксплуатации системы

- В процессе строительства и эксплуатации здания не допускается крепить любые детали и устройства непосредственно к облицовочным материалам.
- Не следует допускать возможность попадания воды с крыши здания на облицовочные материалы, для чего надо содержать желоба на крыше и водостоки в рабочем состоянии.
- Уход за облицовкой фасада, заключающийся в регулярной очистке и периодическом восстановлении, продлит срок службы облицовки.
- Элементы облицовки с дефектами, не подлежащие восстановлению, заменяются в последовательности, обратной монтажу.

ГК «DOKSAL» имеет право вносить изменения и дополнения, связанные с развитием и повышением технического уровня системы «DOKSAL». Все права на настоящую публикацию и материалы данного альбома принадлежат разработчику системы.

Общий вид раскладки кассетных панелей



Раскладка панелей на глухом участке стены

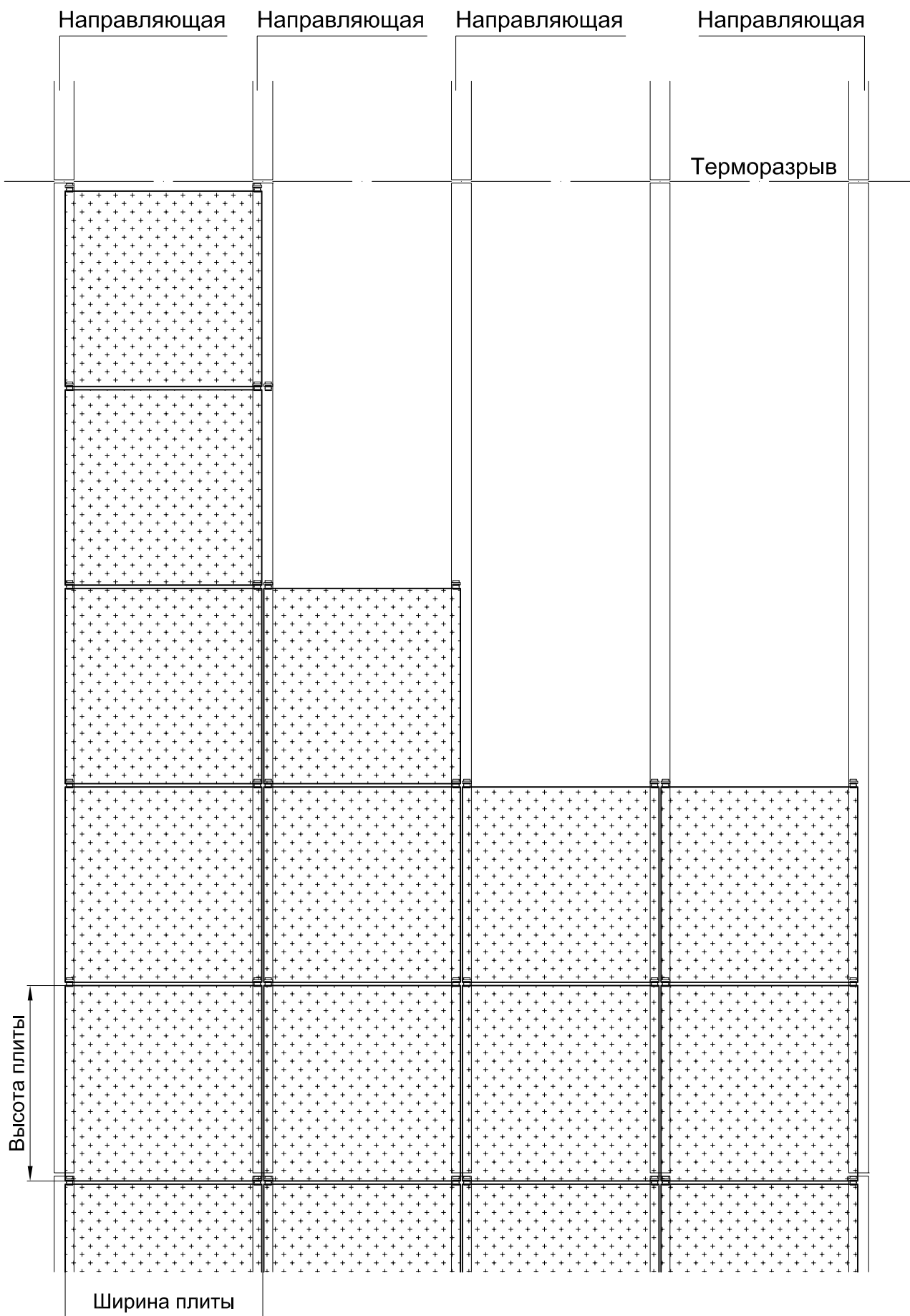
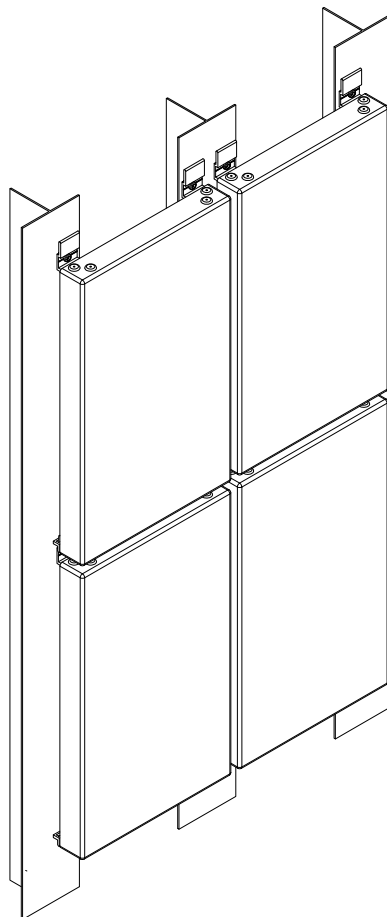
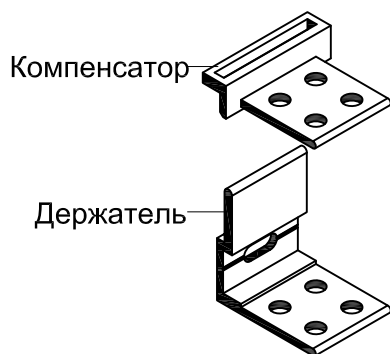


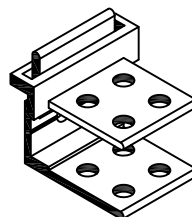
Схема сборки



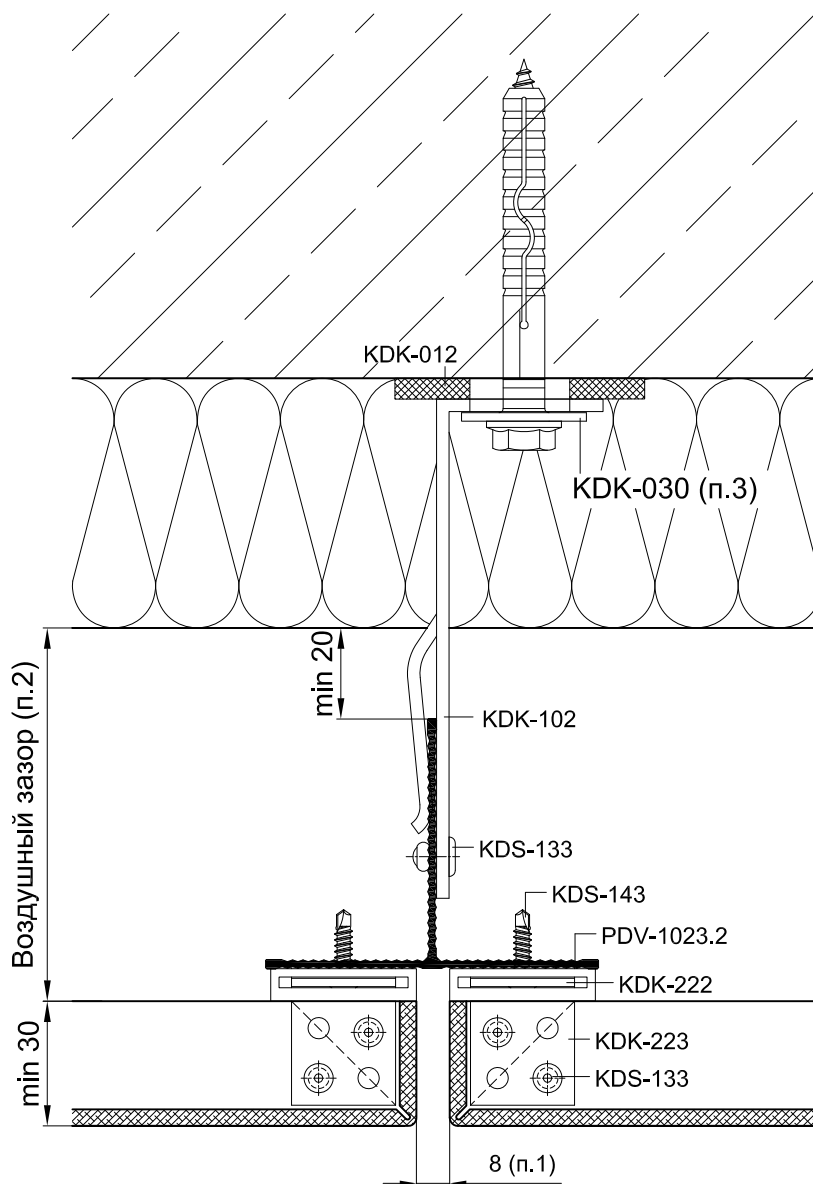
До сборки



После сборки

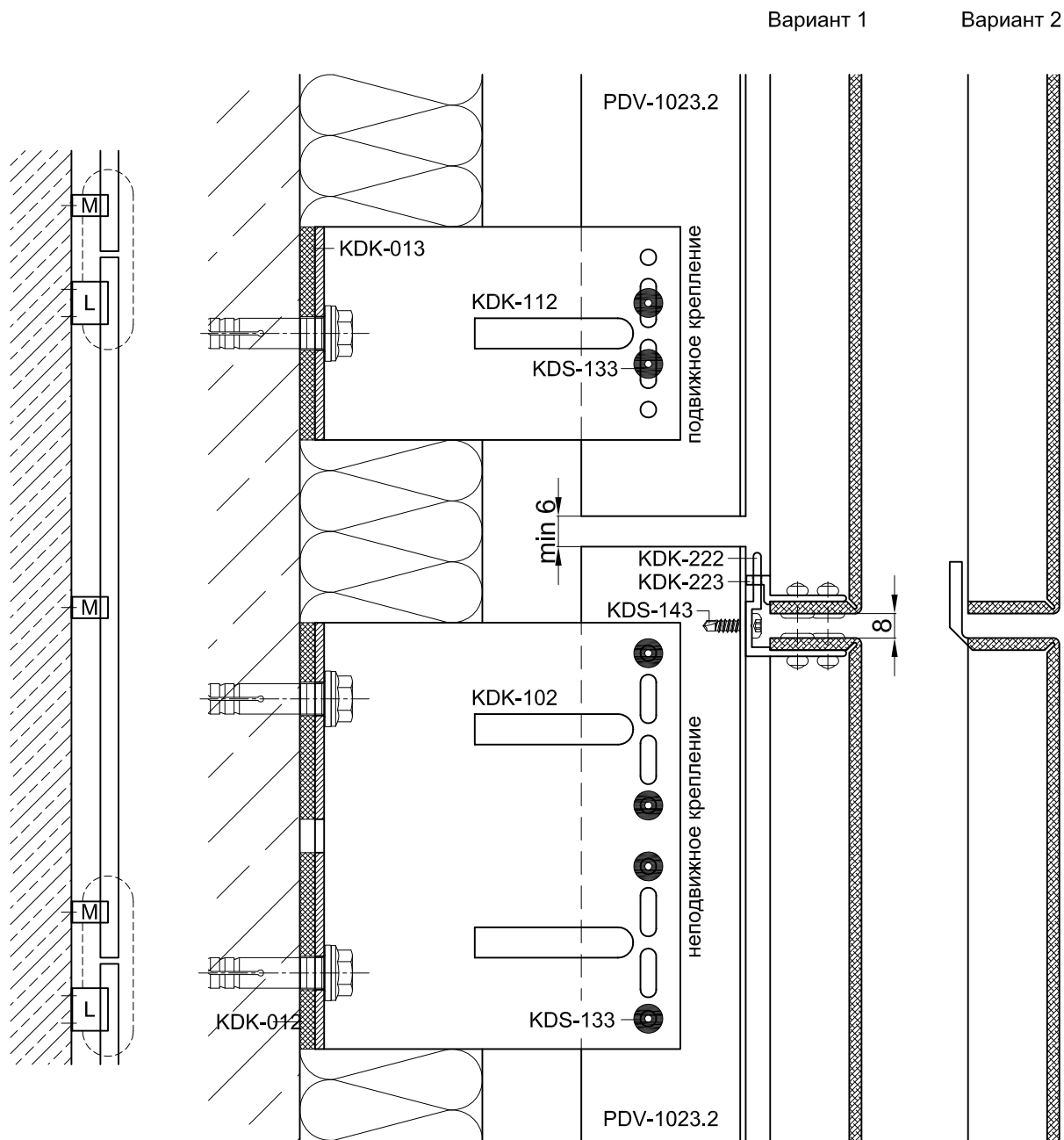


Горизонтальное сечение 1.1



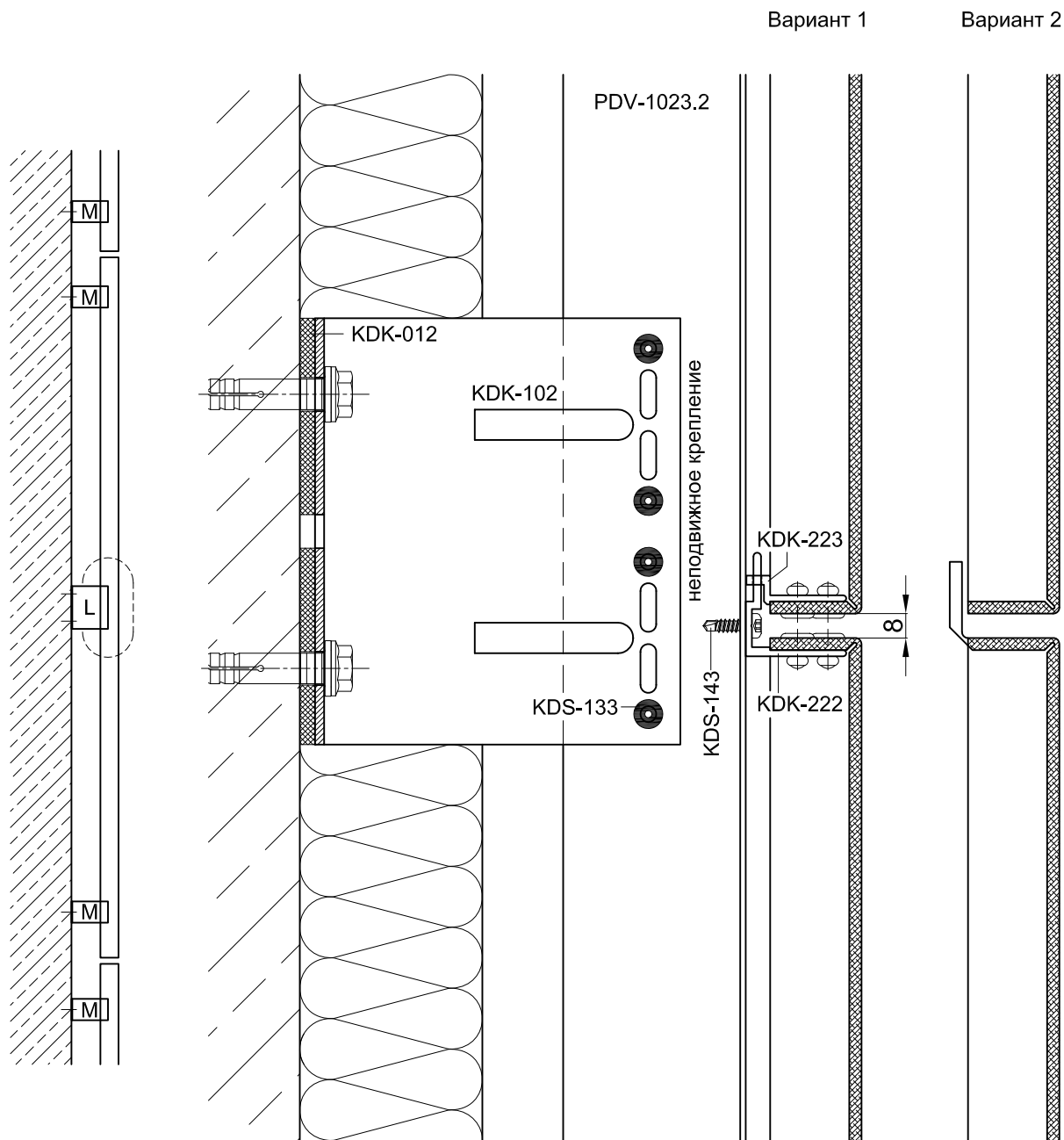
1. Зазор между кассетами 8 мм является рекомендуемым. Требуемый размер зазора указывается в проектной документации на конкретный фасад здания.
2. Минимальное значение воздушного зазора между наружной поверхностью слоя утеплителя (мембраной) и внутренней поверхностью облицовки не должно быть менее 40 мм и между теплоизоляцией и внутренней полкой направляющих - 20 мм, а максимальный размер зазора - не более 150 мм. В случае если воздушный зазор на отдельных участках фасада превышает 150 мм, требуется во внутреннем объеме НФС устанавливать противопожарные рассечки из листовой стали, толщиной не менее 0,5 мм, с размерами, позволяющими достигнуть проектные размеры воздушного зазора. Шаг установки этих рассечек не должен превышать 6-7м (через два этажа).
3. Шайба KDK-030 увеличивает несущую способность кронштейна и рекомендуется к применению. Решение о применении принимает проектировщик и указывает в проектной документации на конкретный фасад здания.

Вертикальное сечение 2.1



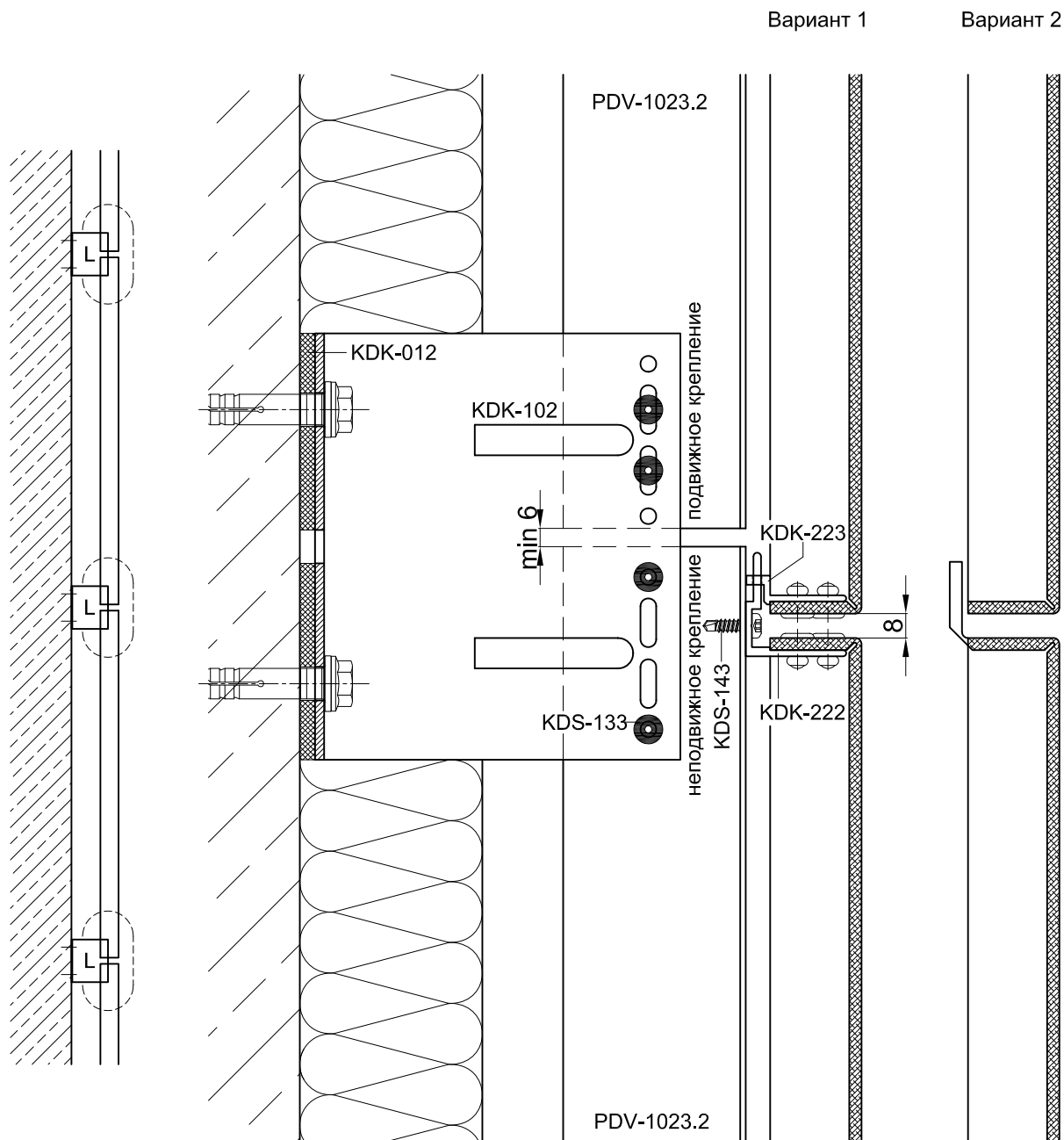
Несущий кронштейн (L) допускается крепить одним дюбелем (анкером) в отверстие по середине или двумя в крайние отверстия. Количество дюбелей (анкеров) для крепления кронштейна определяется прочностным расчетом.

Вертикальное сечение 2.2



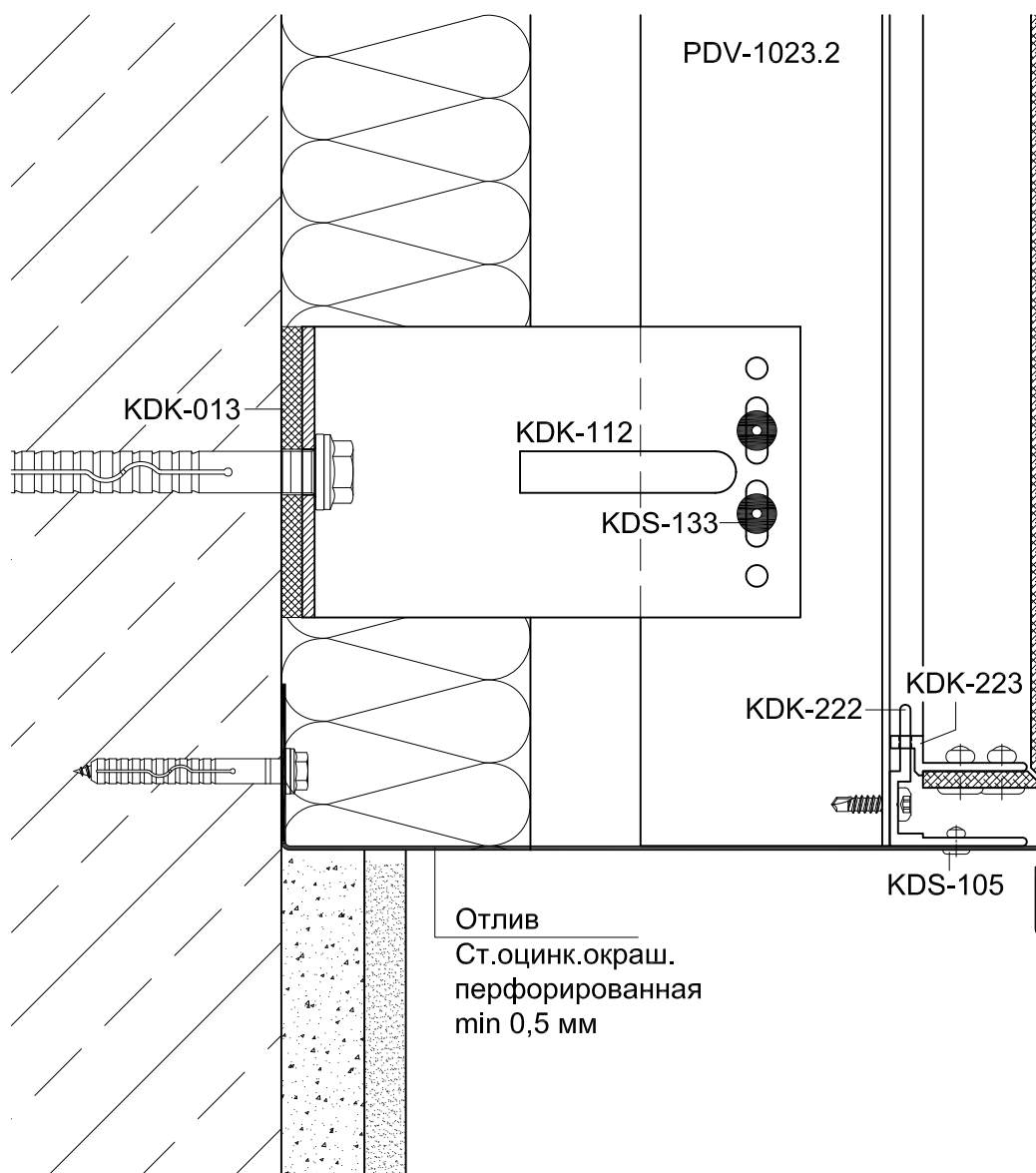
Несущий кронштейн (L) допускается крепить одним дюбелем (анкером) в отверстие по середине или двумя в крайние отверстия. Количество дюбелей (анкеров) для крепления кронштейна определяется прочностным расчетом.

Вертикальное сечение 2.3

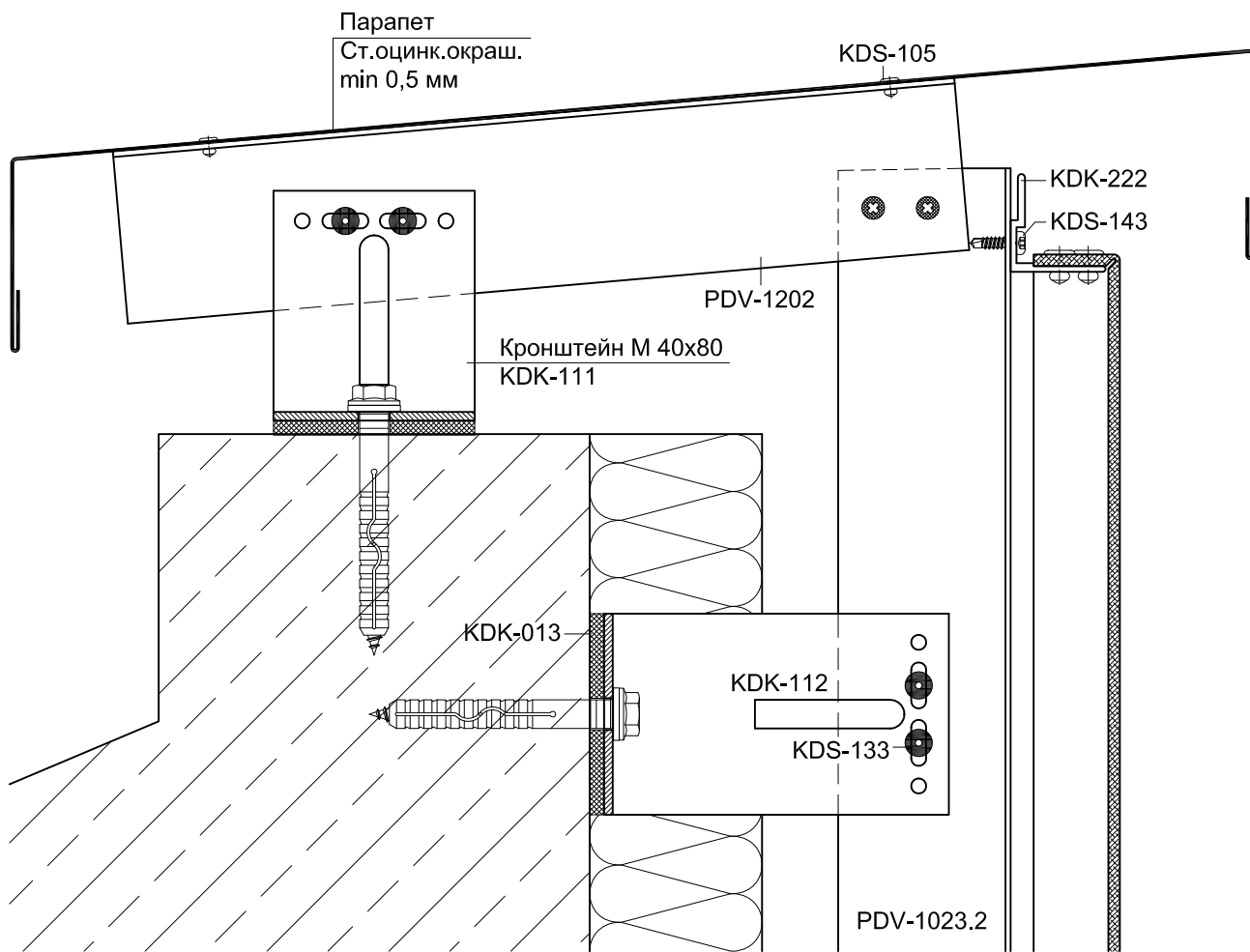


Несущий кронштейн (L) допускается крепить одним дюбелем (анкером) в отверстие по середине или двумя в крайние отверстия. Количество дюбелей (анкеров) для крепления кронштейна определяется прочностным расчетом.

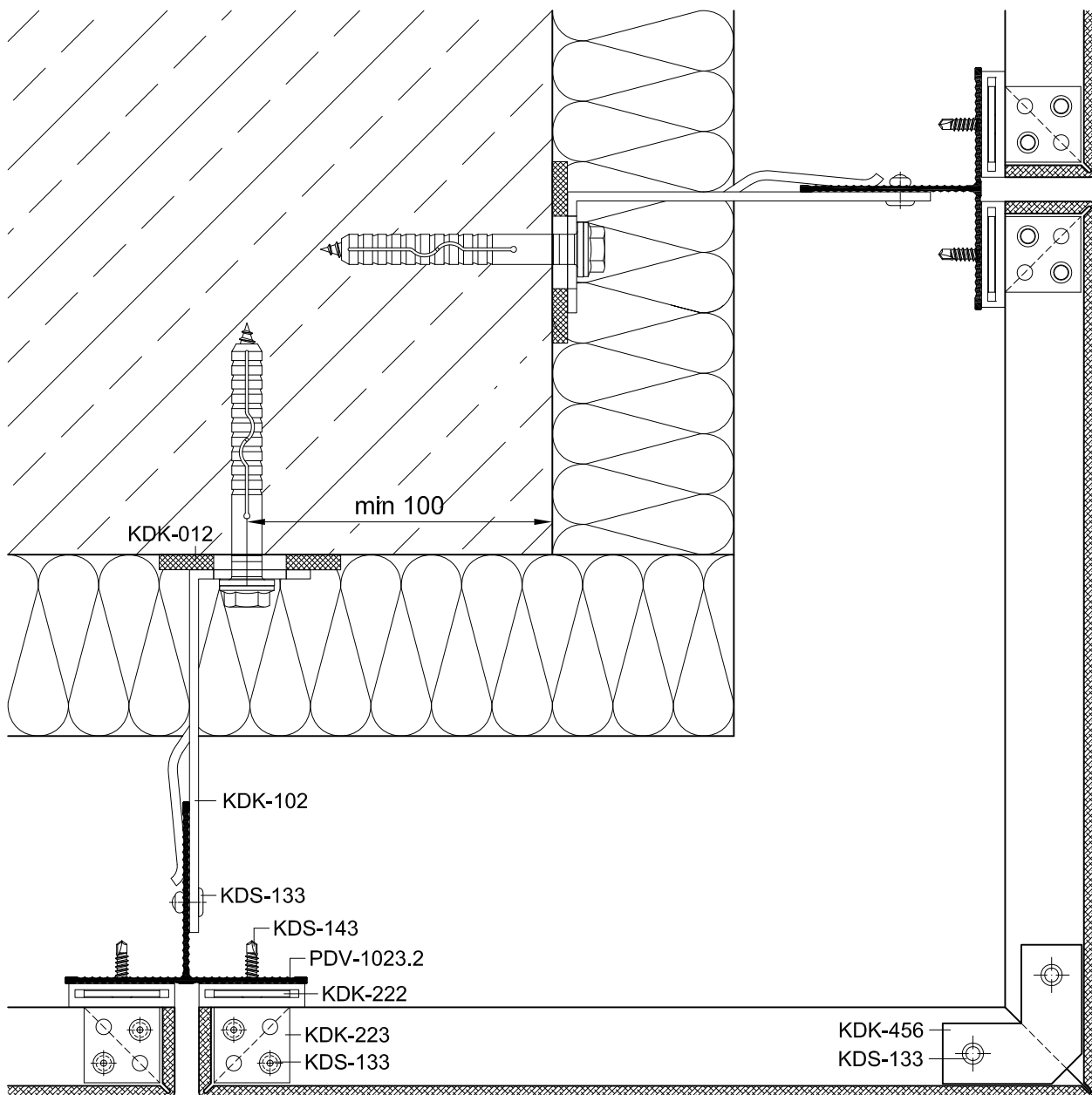
Нижнее примыкание 3.1



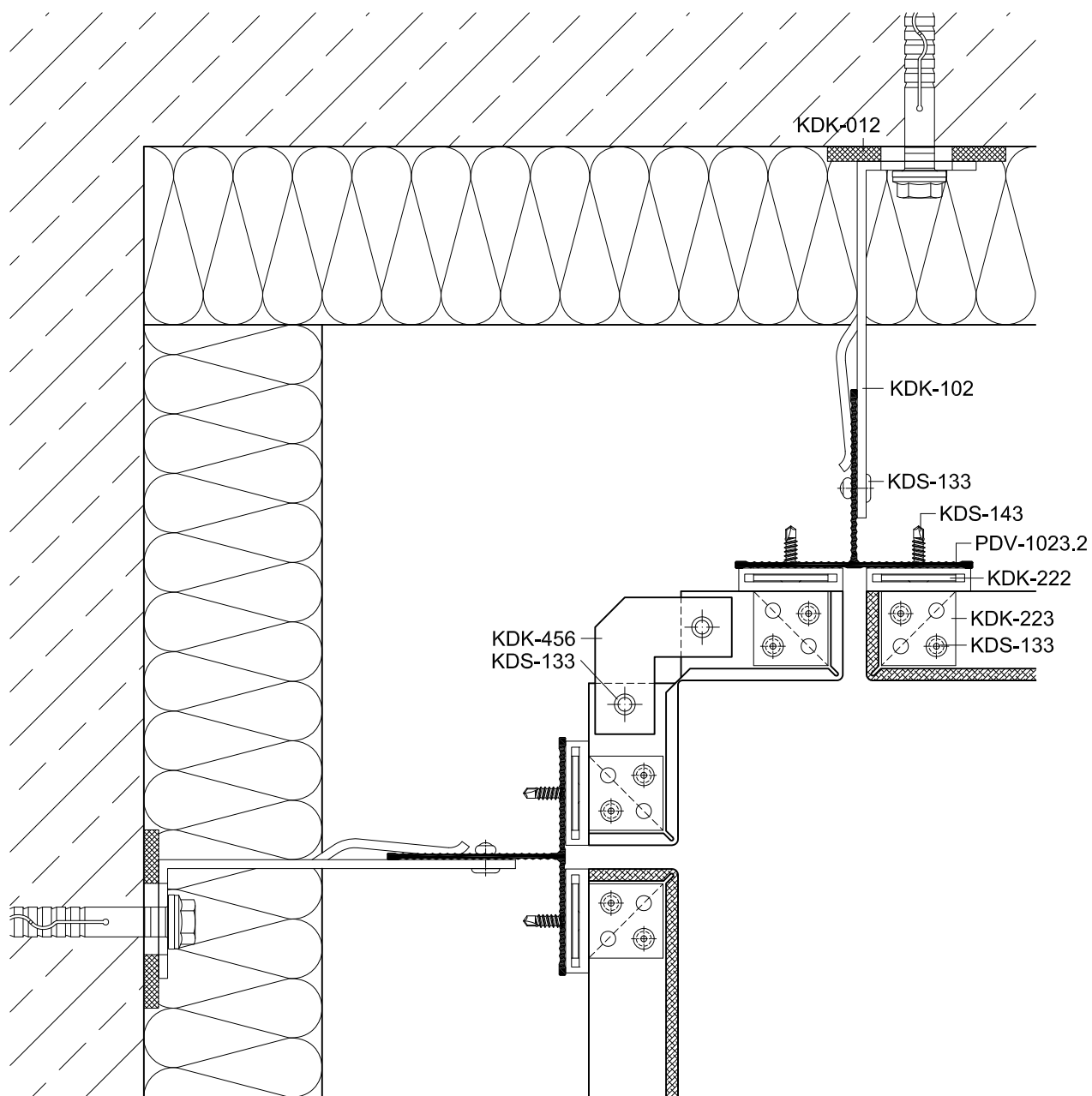
Верхнее примыкание 4.1



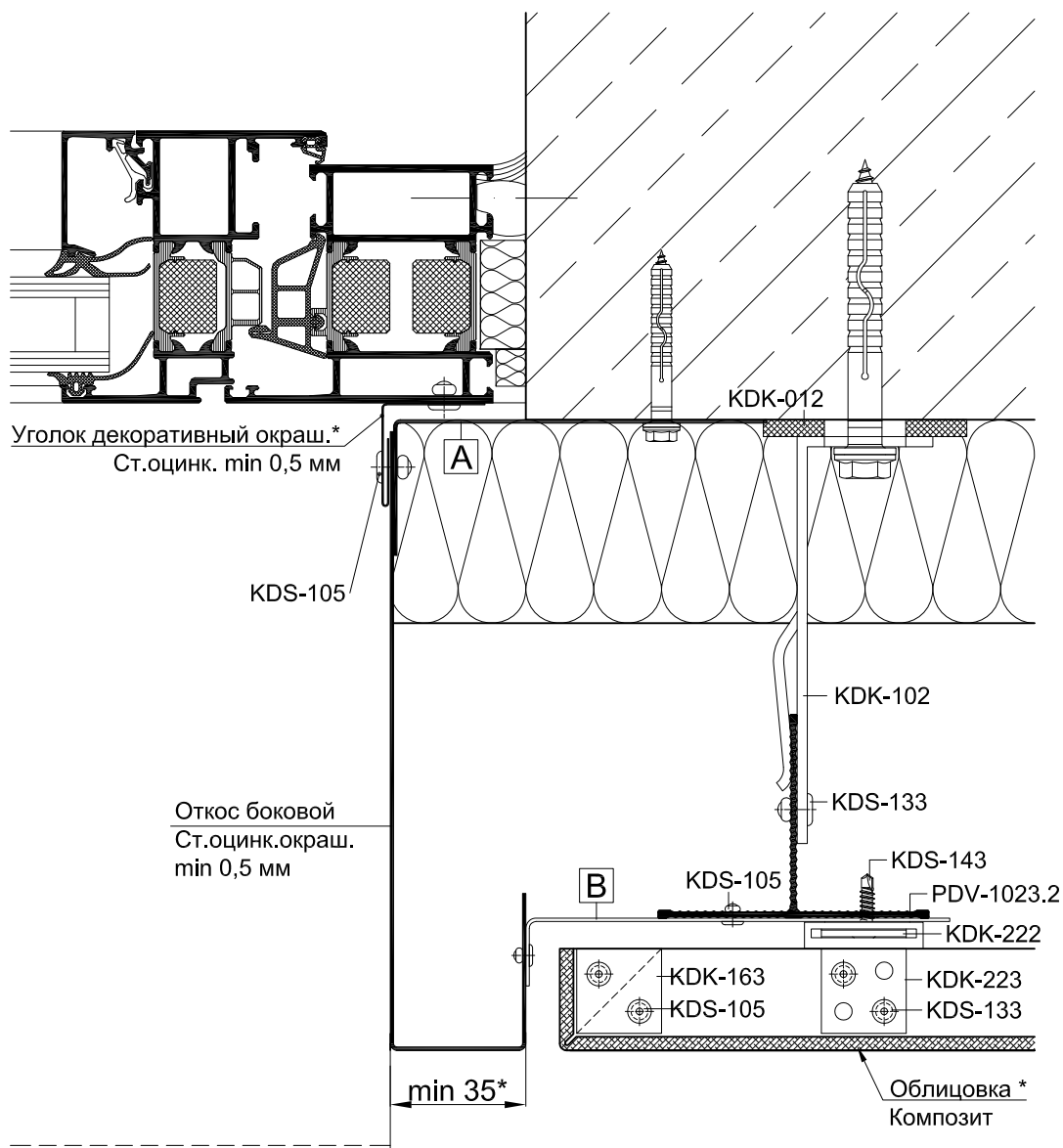
Внешний угол 5.1



Внутренний угол 6.1



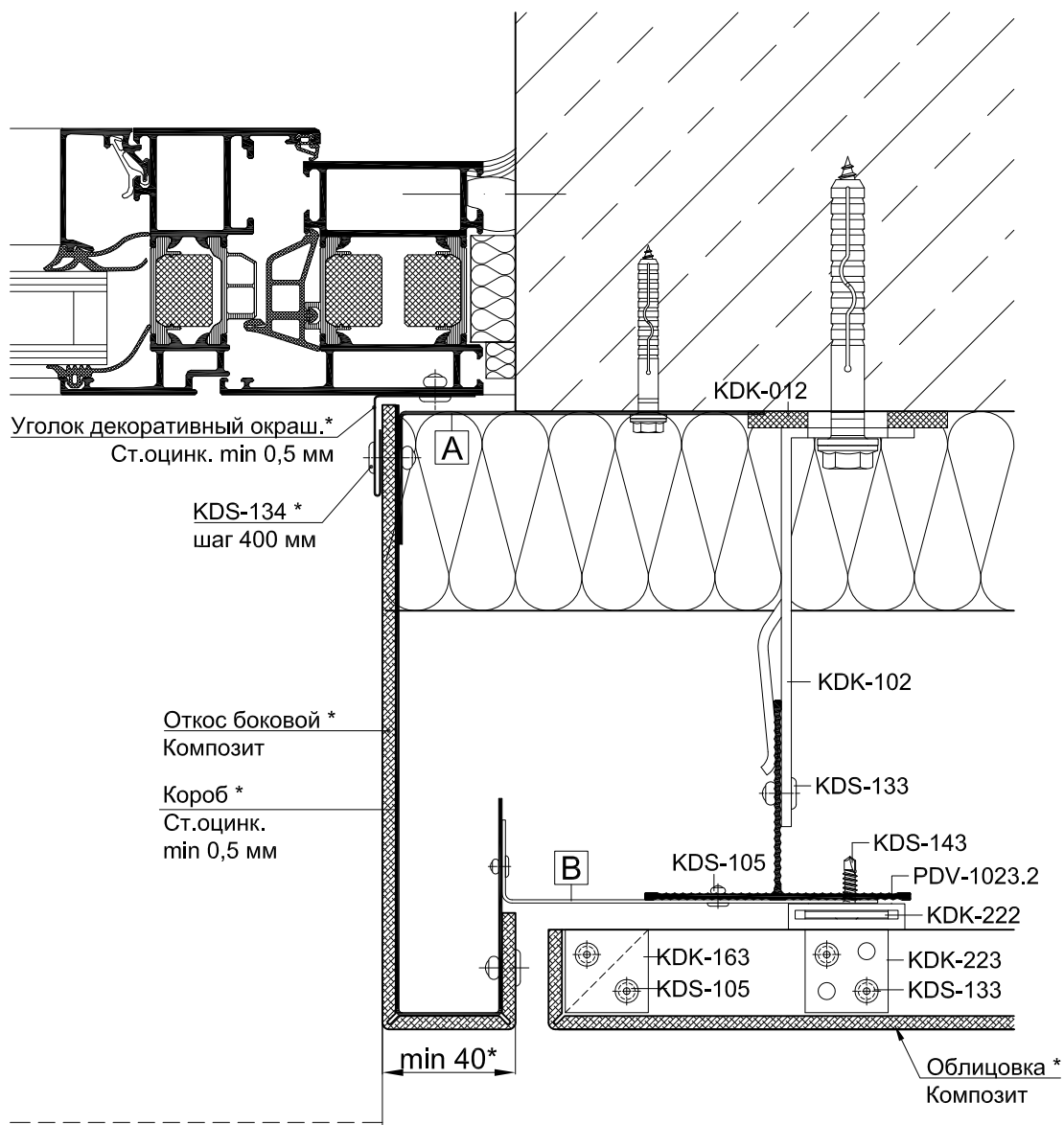
Примыкание к боковому откосу 7.1



A	Уголок* (ст.оцинк. min 0,7 мм)
	L = высота проема, шаг крепления max 600 мм
B	Уголок* (ст.оцинк. min 0,7 мм)
	L = 50 мм, шаг max 600 мм

* Оконные примыкания и марки композитного материала применять в соответствии с заключением по пожаробезопасности.

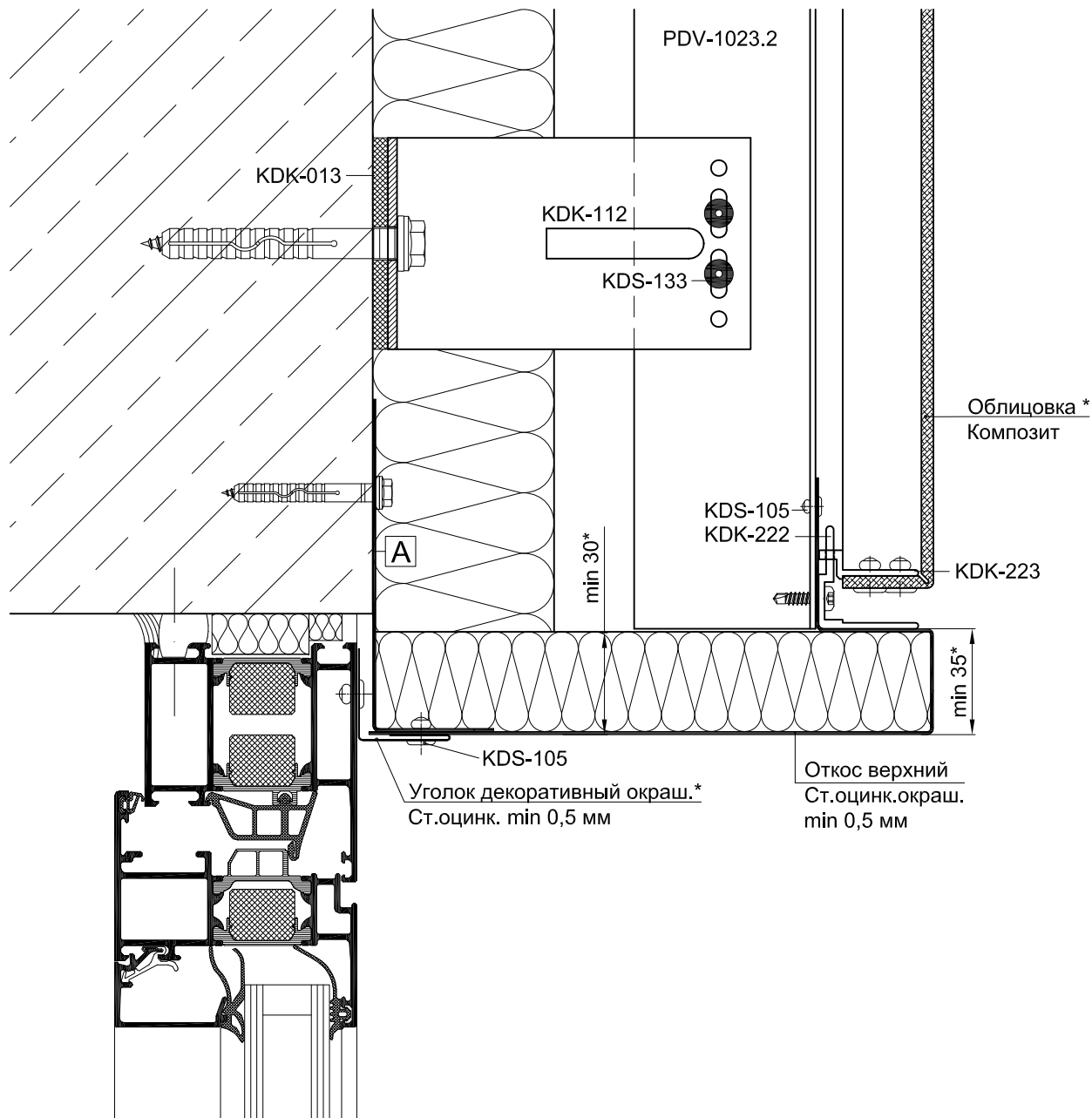
Примыкание к боковому откосу 7.2



A	Уголок* (ст.оцинк. min 0,7 мм)
	L = высота проема, шаг крепления max 600 мм
B	Уголок* (ст.оцинк. min 0,7 мм)
	L = 50 мм, шаг max 600 мм

* Оконные примыкания и марки композитного материала применять в соответствии с заключением по пожаробезопасности.

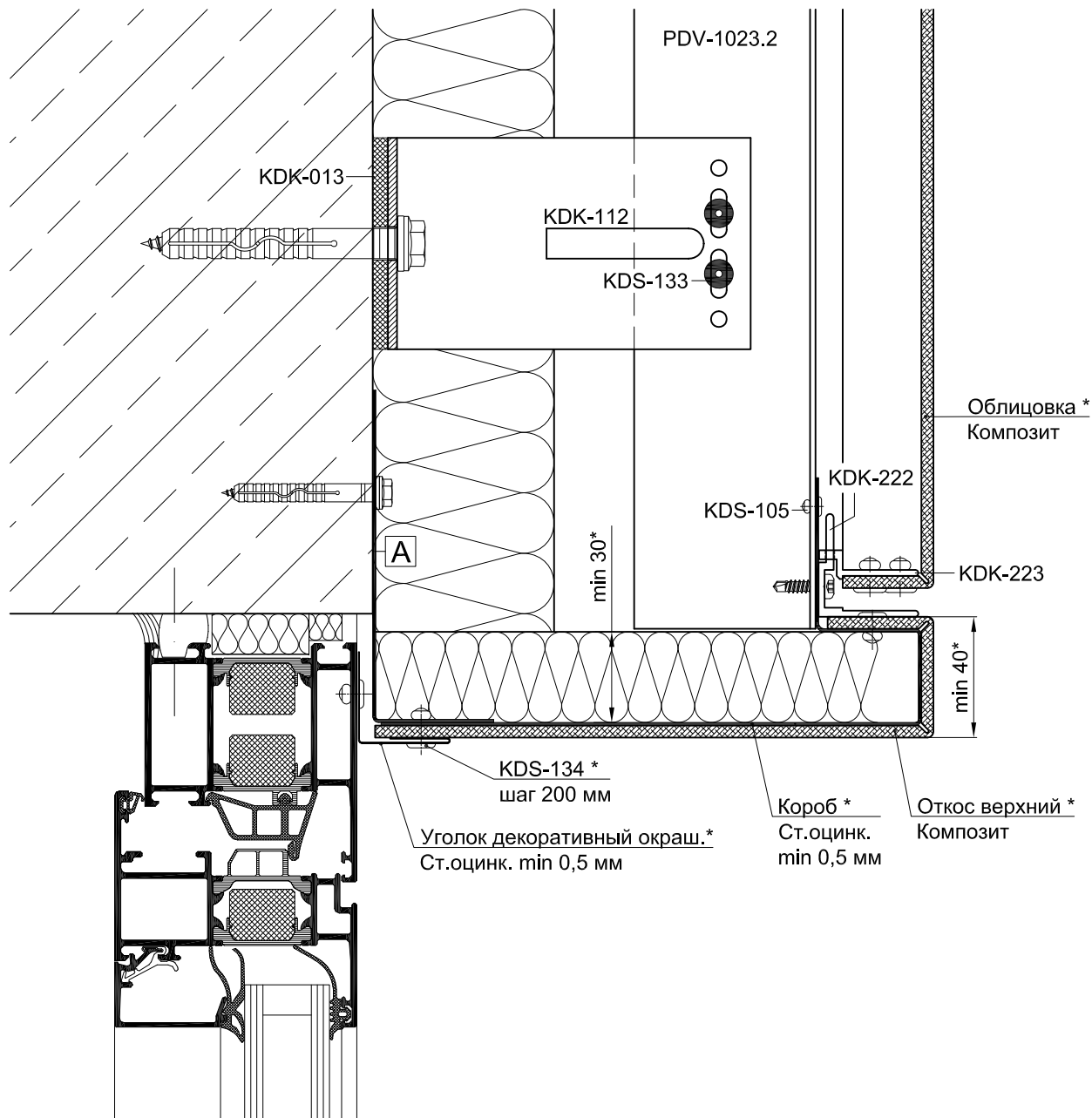
Примыкание к верхнему откосу 8.1



A	Уголок* (ст.оцинк. min 0,7 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм

* Оконные примыкания и марки композитного материала применять в соответствии с заключением по пожаробезопасности.

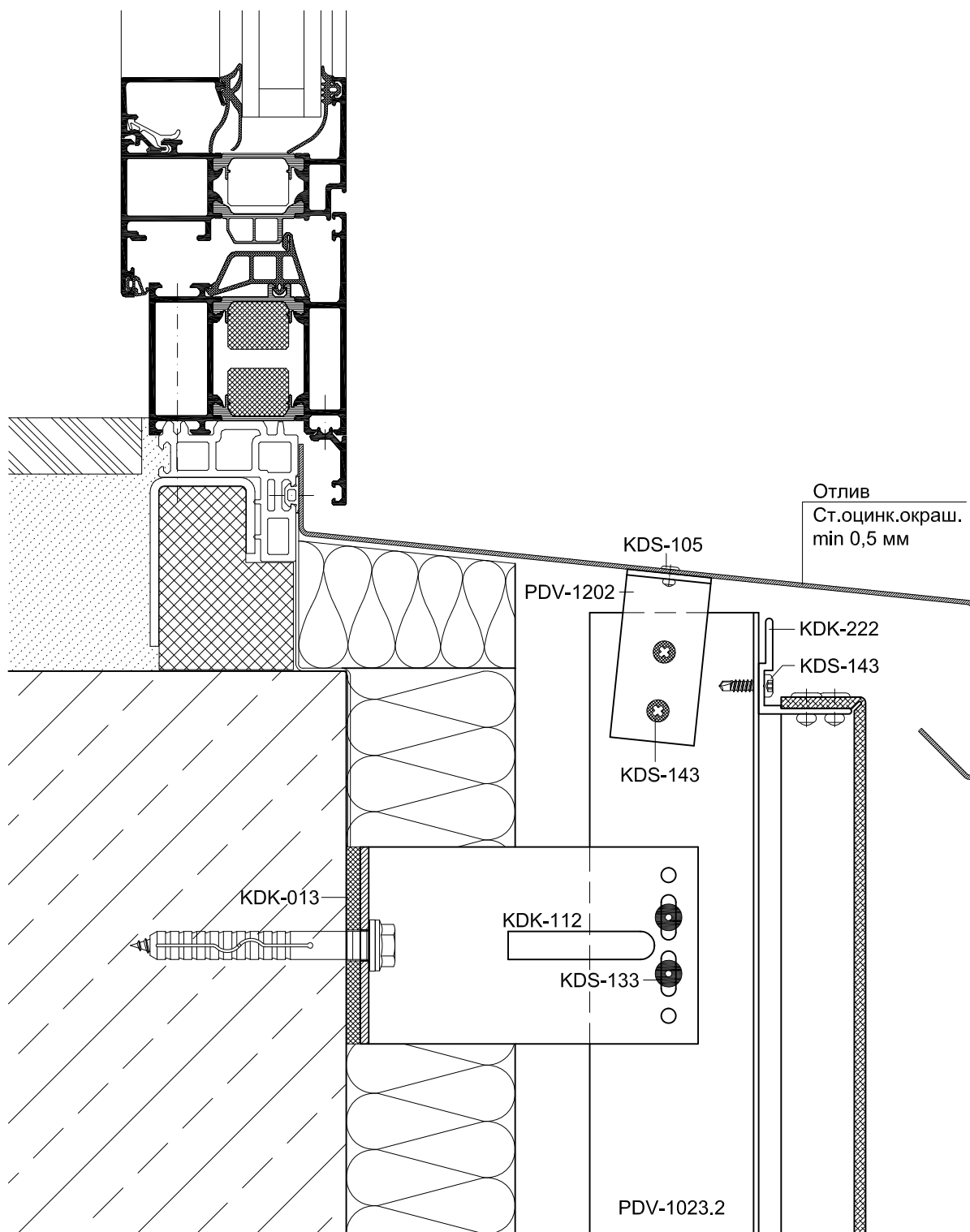
Примыкание к верхнему откосу 8.2



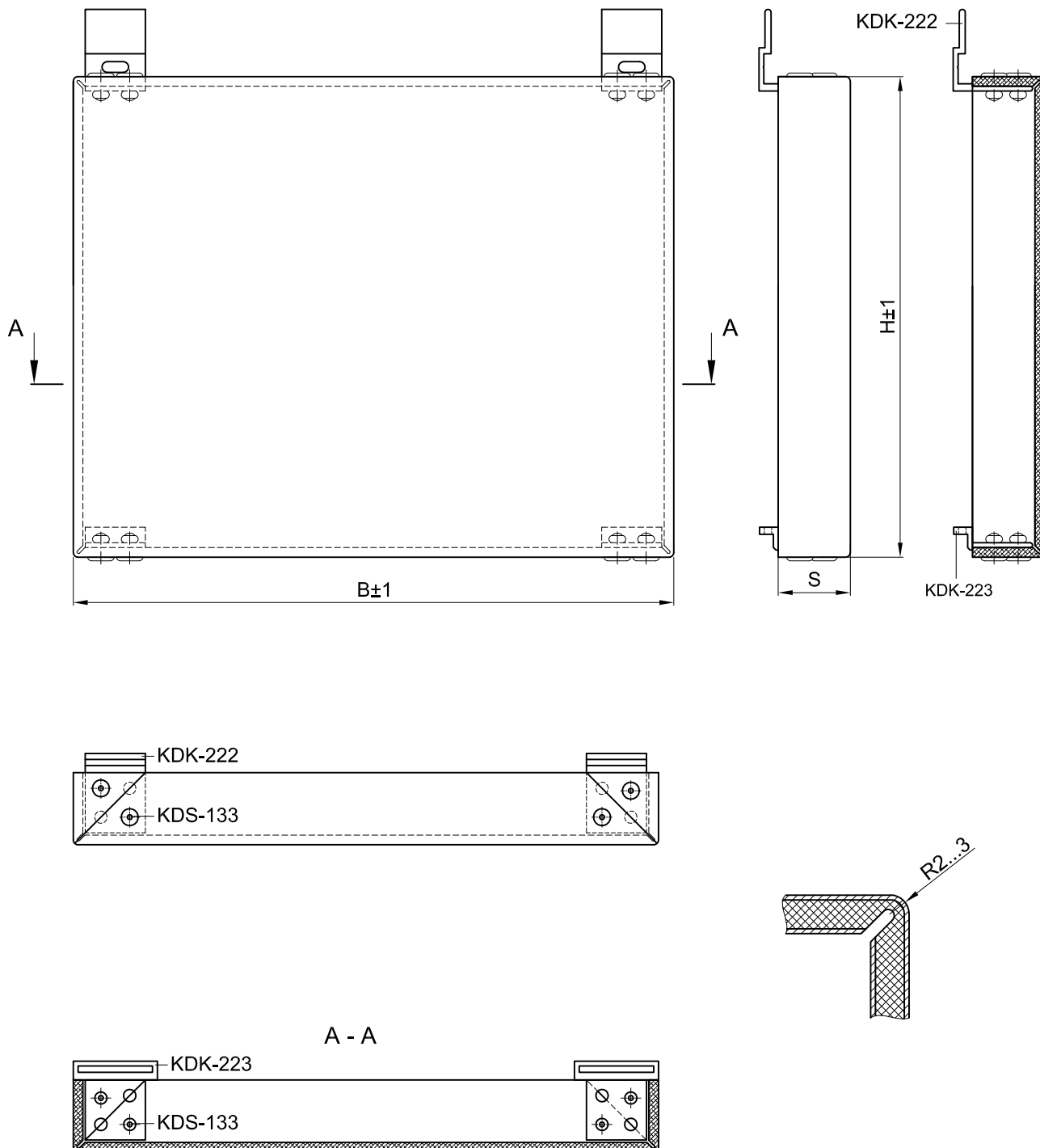
A	Уголок* (ст.оцинк. min 0,7 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм

* Оконные примыкания и марки композитного материала применять в соответствии с заключением по пожаробезопасности.

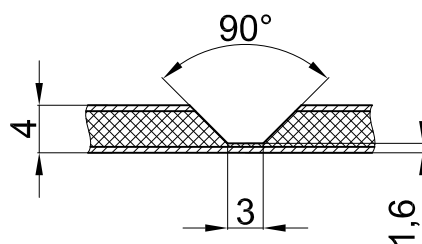
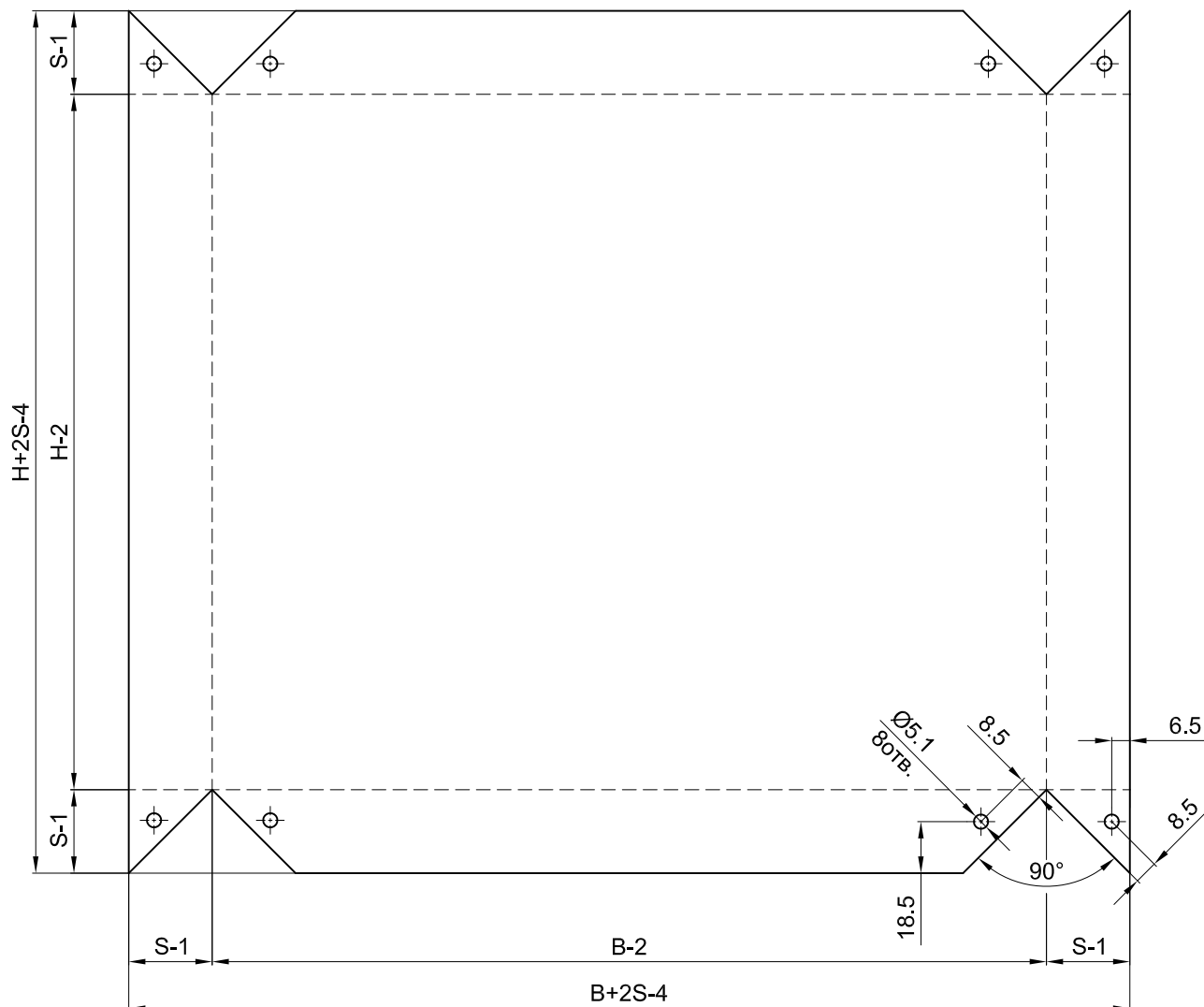
Примыкание к отливу 9.1



Кассета с держателями и компенсаторами в сборе.
Вариант 1

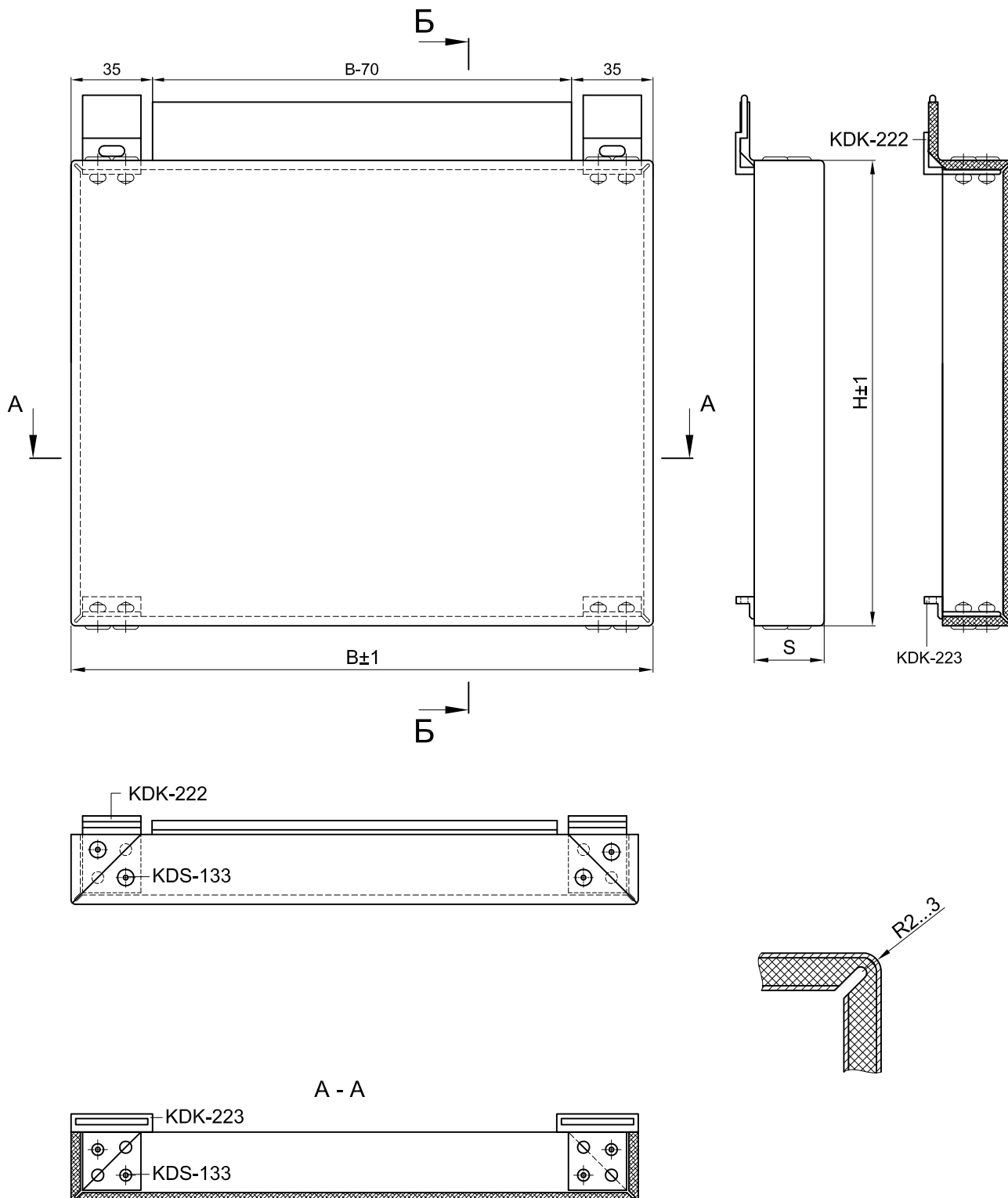


Перед серийной сборкой кассет, требуется изготовить контрольный образец для проверки правильности раскроя и размеров кассеты

Раскрой кассеты под держатели и компенсаторы.
 Вариант 1


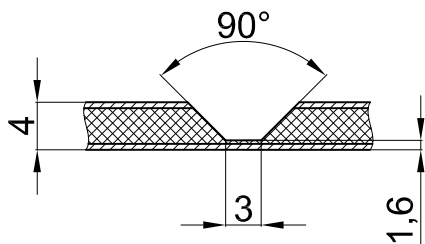
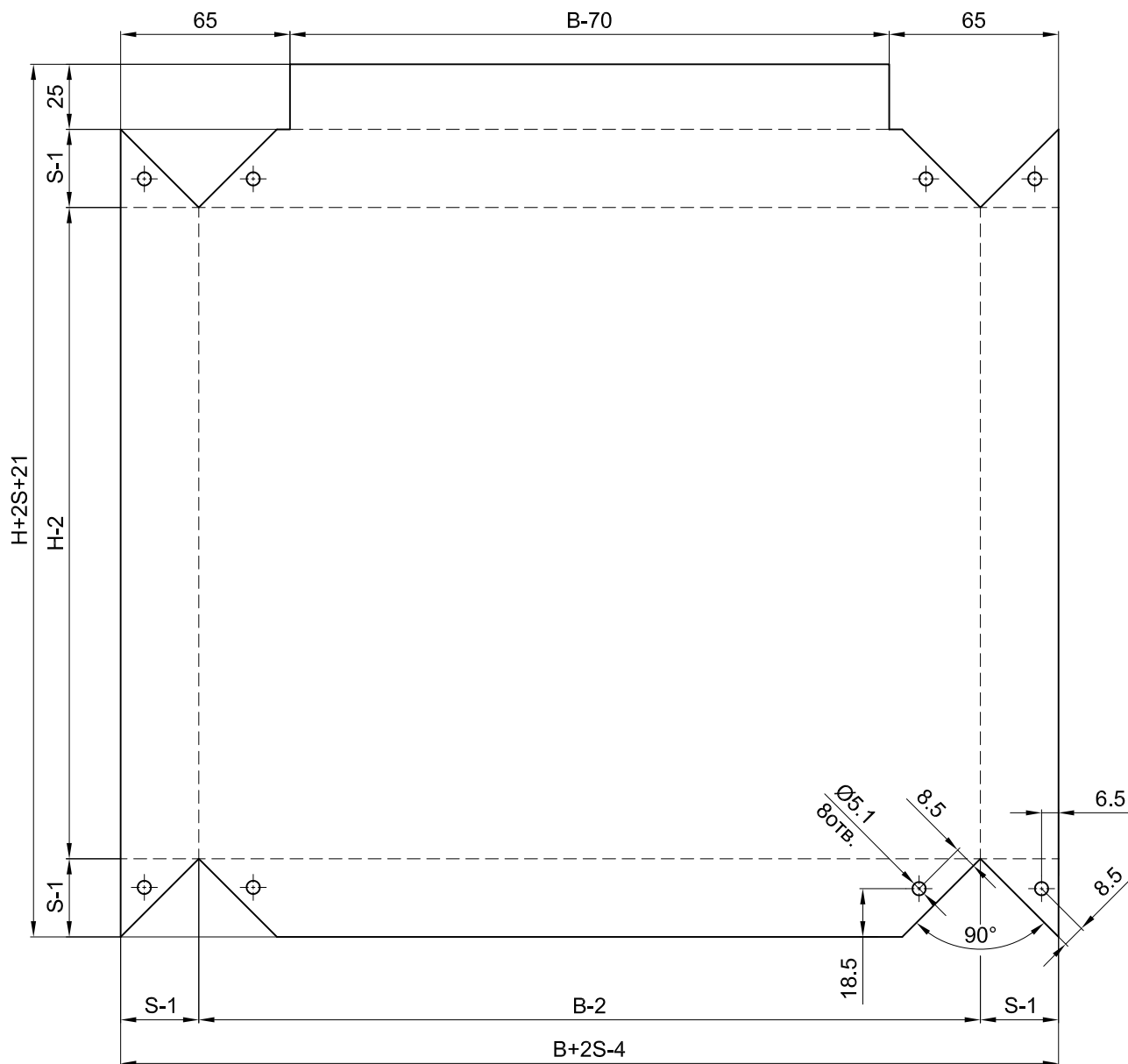
----- Пунктирной линией показана фрезеровка с тыльной стороны листа

Кассета с держателями и компенсаторами в сборе.
Вариант 2

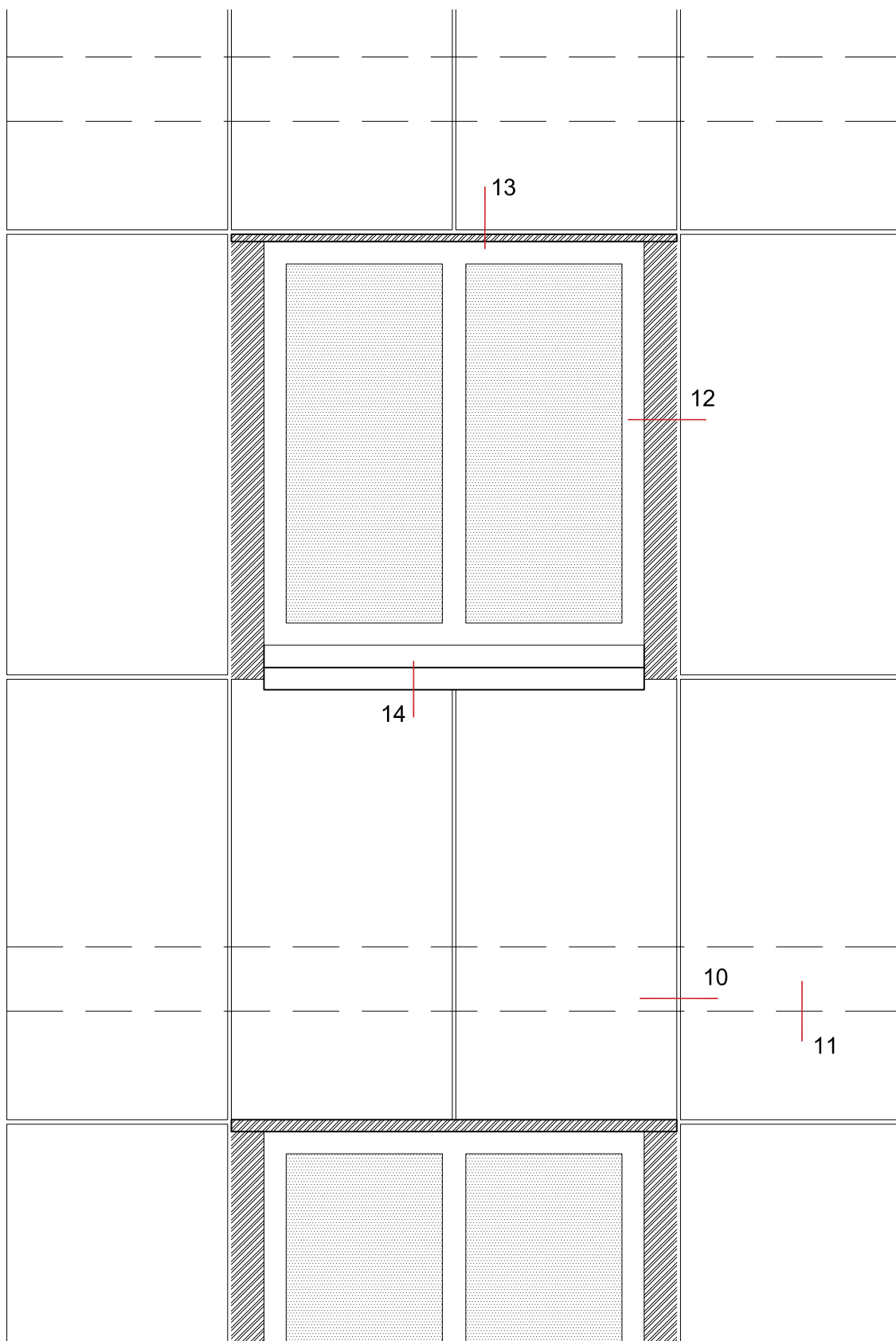


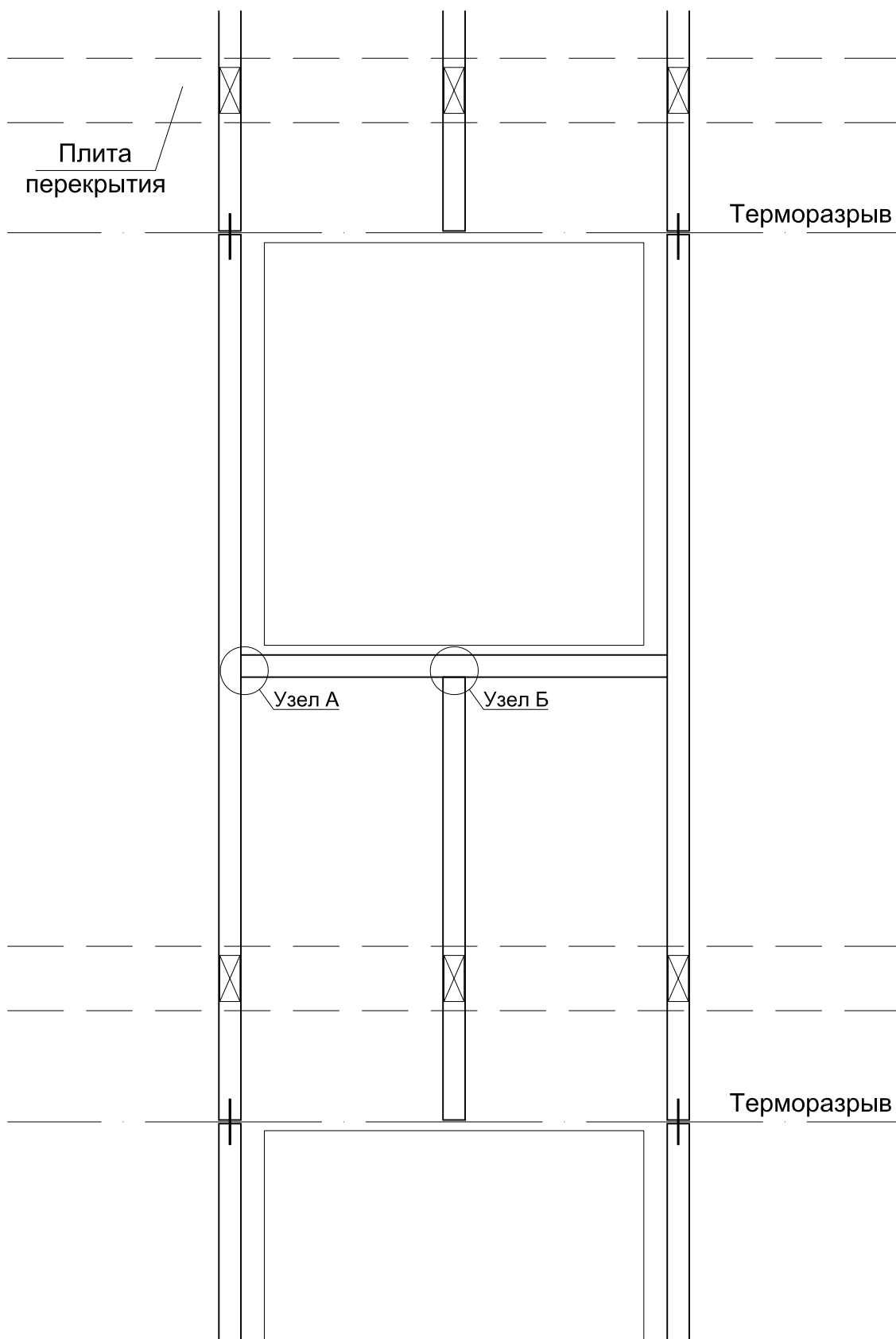
Перед серийной сборкой кассет, требуется изготовить контрольный образец для проверки правильности раскроя и размеров кассеты

Раскрой кассеты под держатели и компенсаторы.
Вариант 2



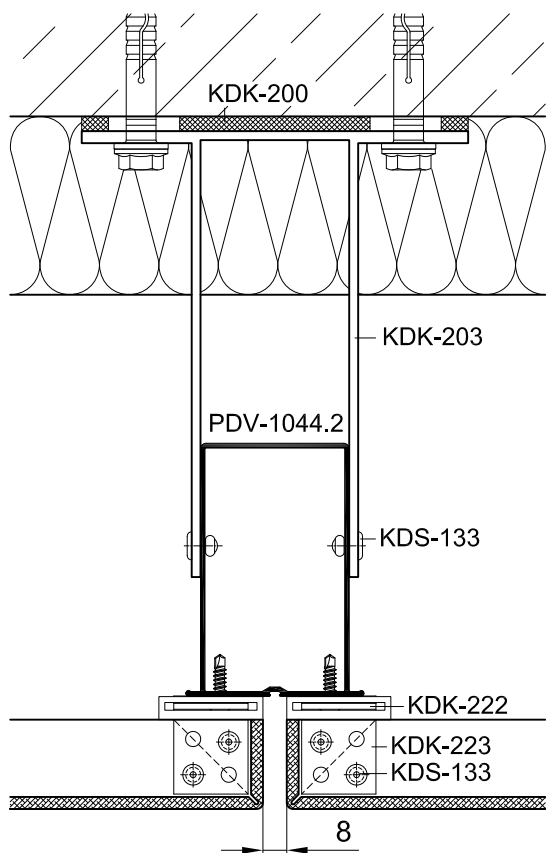
----- Пунктирной линией показана фрезеровка с тыльной стороны листа

Система с креплением в плиты перекрытий
Раскладка кассет в районе оконного проема

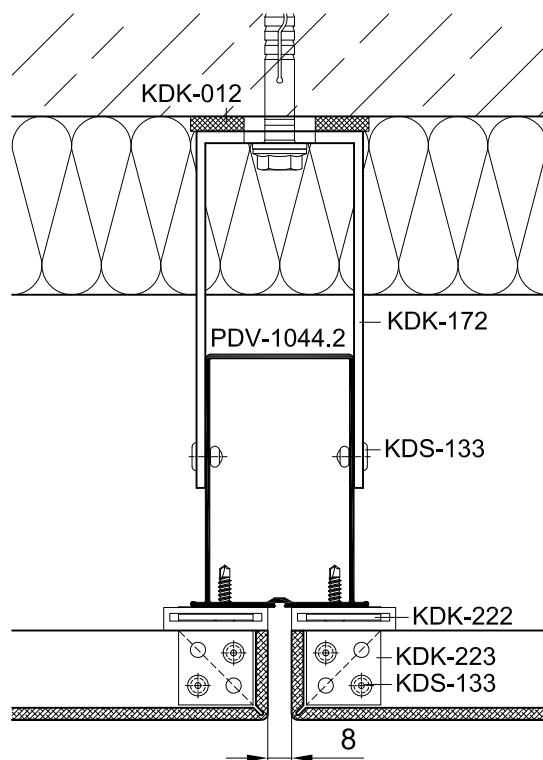
Система с креплением в плиты перекрытий
Раскладка конструкции в районе оконного проема

Сечение 10-10. Узлы крепления

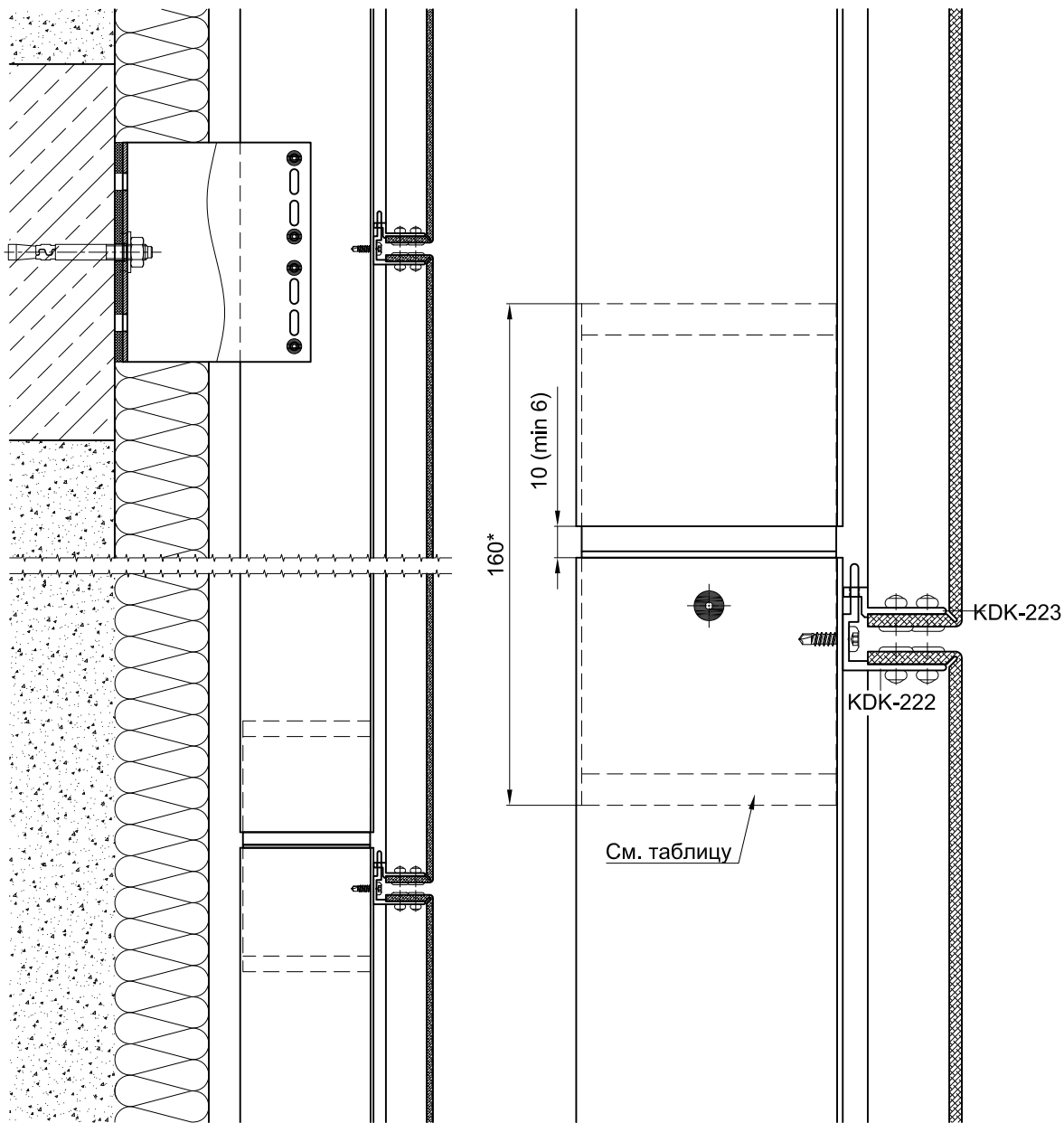
Кронштейны серии Hight.
Направляющая PDV-1044.2



Кронштейны серии Ultra.
Направляющая PDV-1044.2

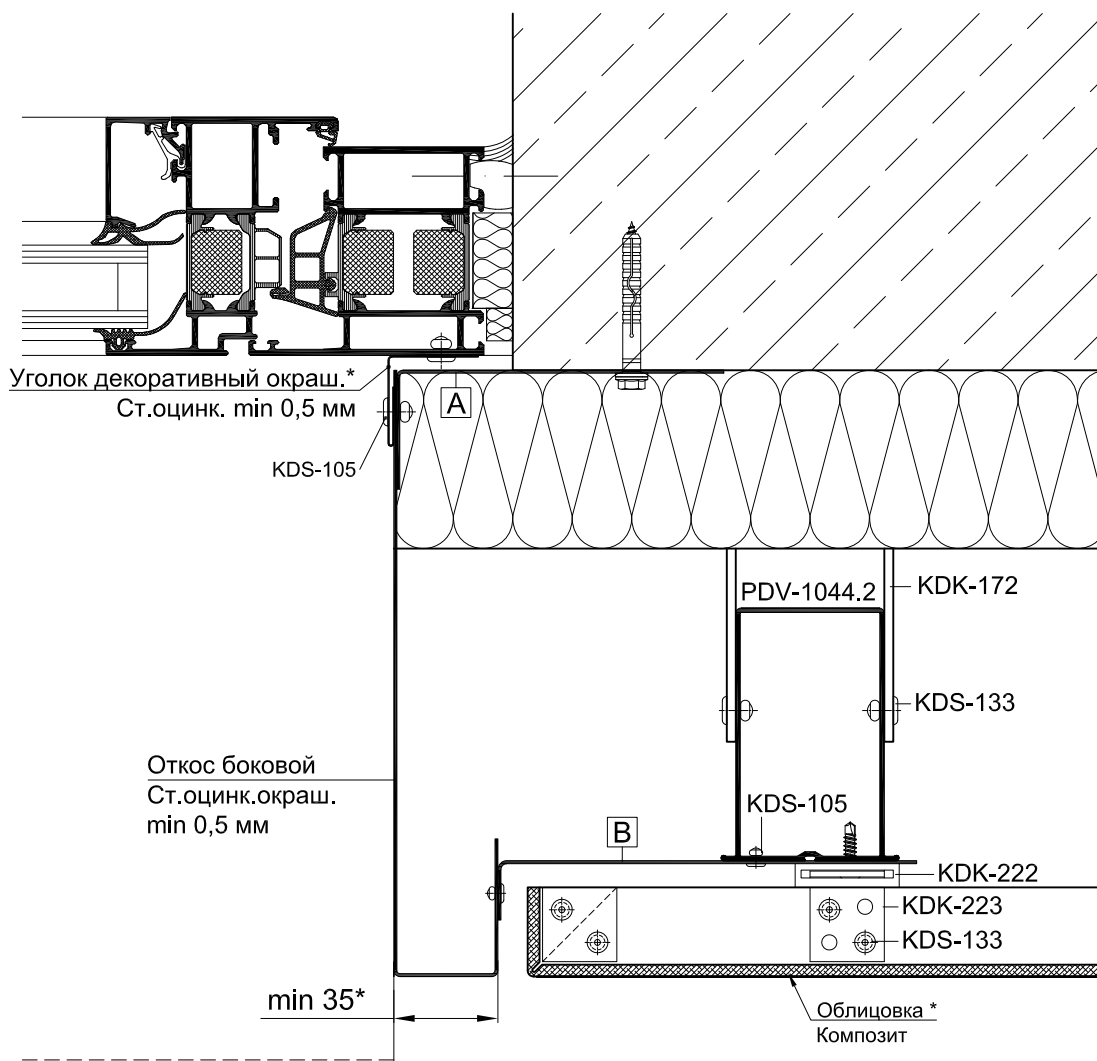


Сечение 11-11. Стык профилей с терморазрывом



Закладная	Направляющая
KDK-228.01	PDV-1042 и PDV-1076
KDK-228.02	PDV-1042.2
KDK-228.03	PDV-1044, PDV-1044.3 и PDV-1077
KDK-228.04	PDV-1044.2
KDK-228.05	PDV-1046

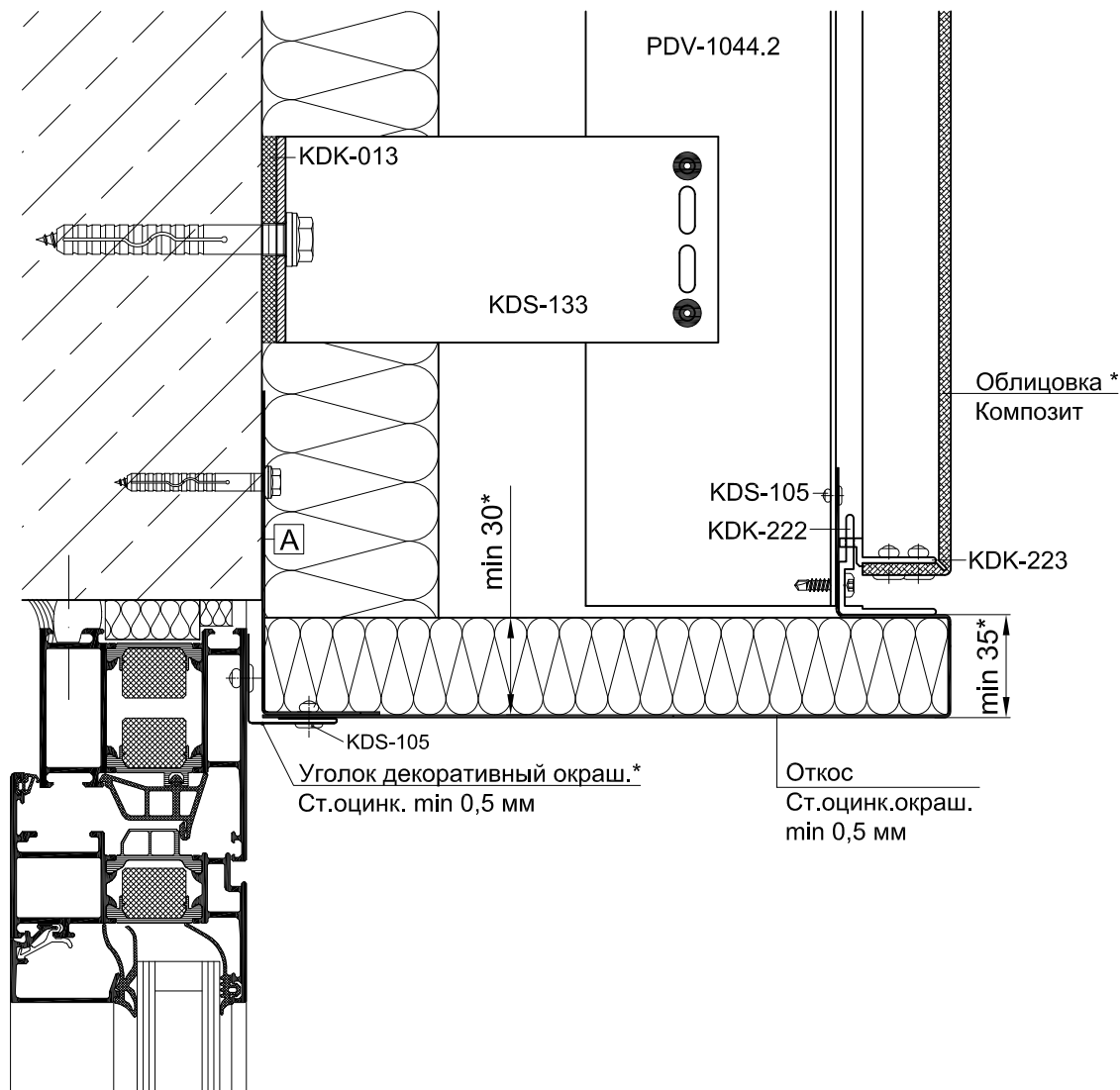
Сечение 12-12. Боковой откос.



A	Уголок* (ст.оцинк. min 0,7 мм)
	L = высота проема, шаг крепления max 600 мм
B	Уголок* (ст.оцинк. min 0,7 мм)
	L = 50 мм, шаг max 600 мм

* Оконные примыкания и марки композитного материала применять в соответствии с заключением по пожаробезопасности.

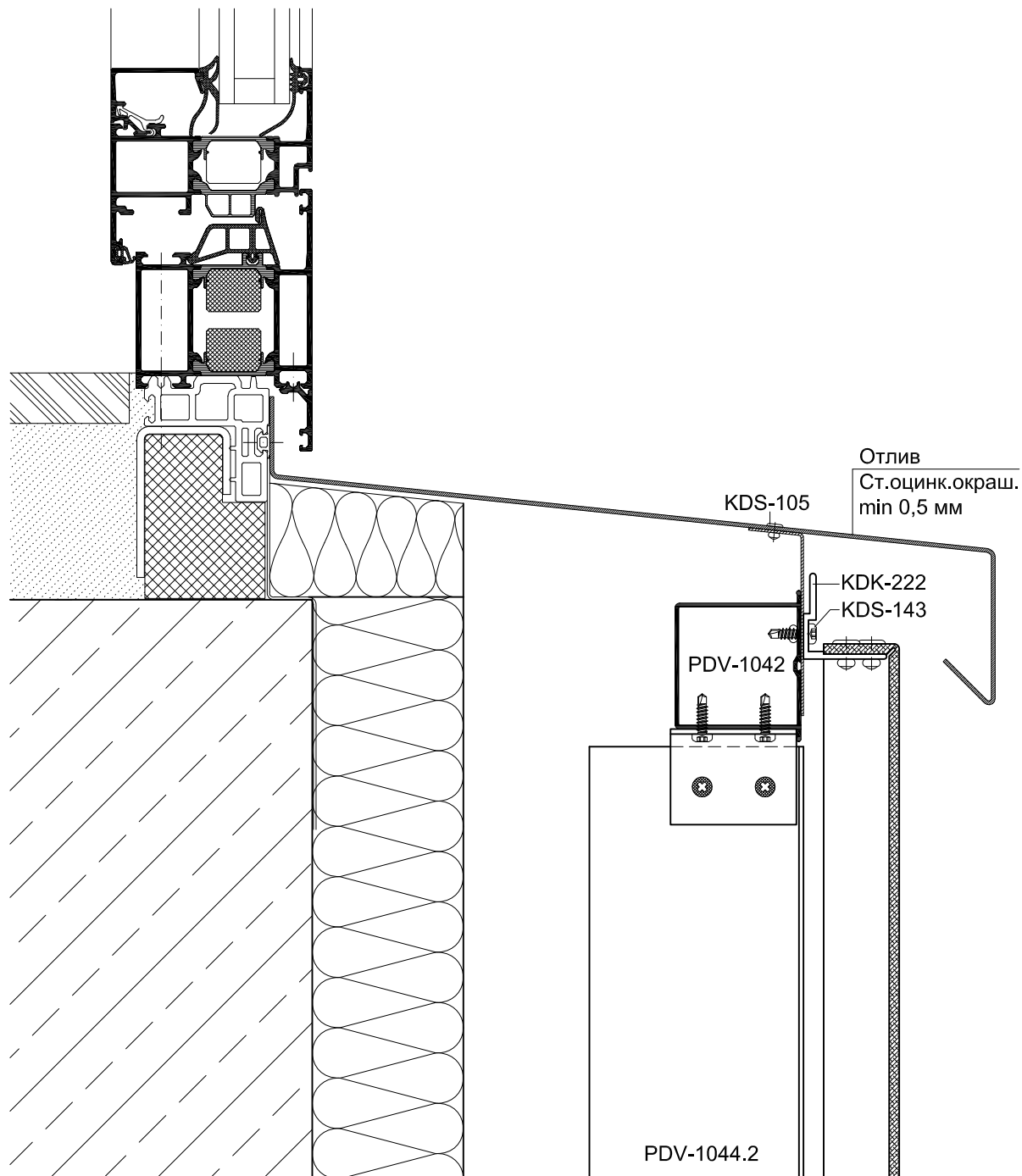
Сечение 13-13. Верхний откос



A	Уголок* (ст.оцинк. min 0,7 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм

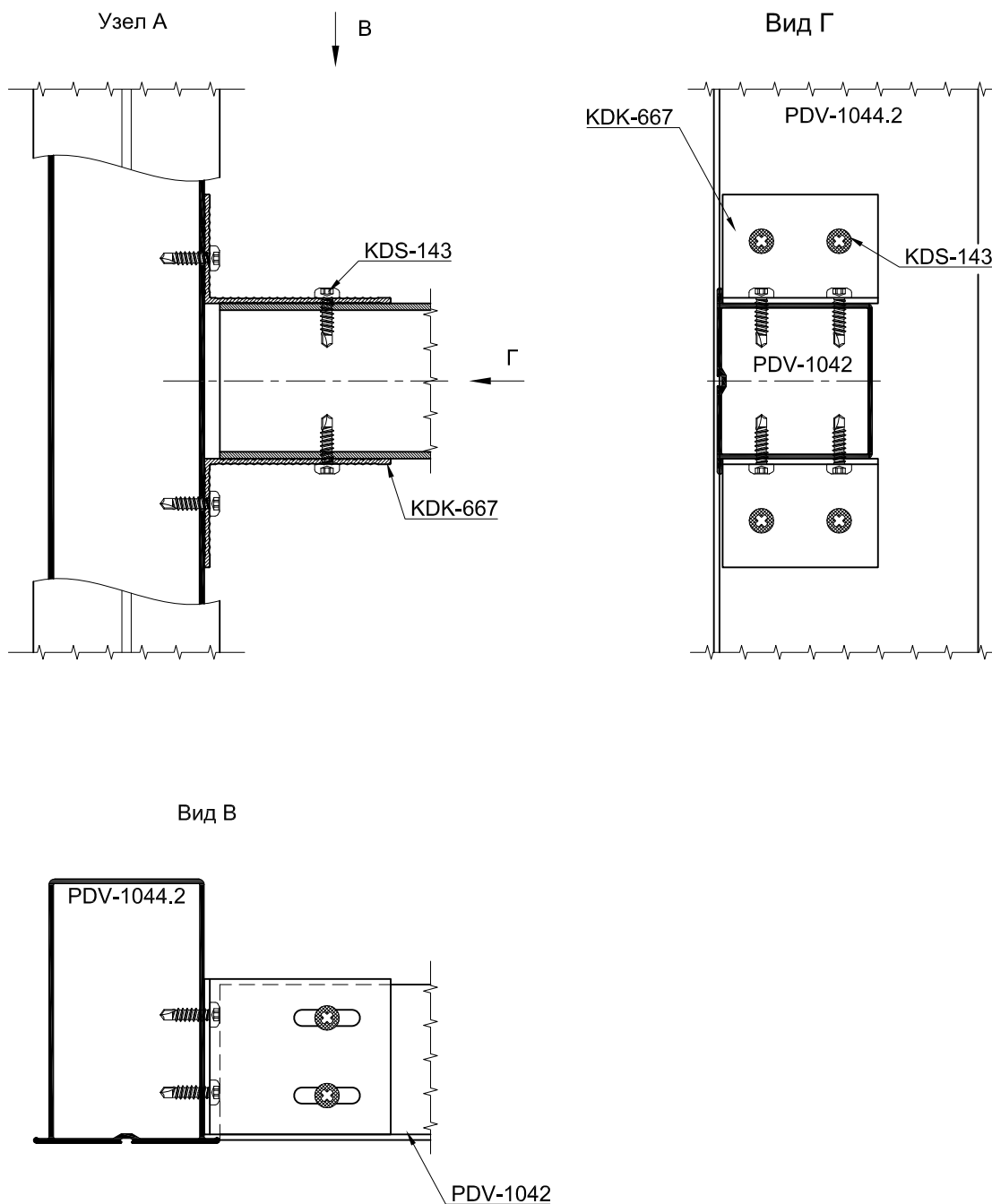
* Оконные примыкания и марки композитного материала применять в соответствии с заключением по пожаробезопасности.

Сечение 14-14. Отлив.



* Оконные примыкания и марки композитного материала
применять в соответствии с заключением по пожаробезопасности.

Узел А. Крепление профиля PDV-1044.2 к профилю PDV-1042



Узел Б. Крепление профиля PDV-1044.2 к профилю PDV-1042

