

DVF-21 / COMPOSITE IS

Альбом технических решений
фасадной системы с воздушным зазором
для облицовки кассетами из металлокомпозитных материалов
(кассеты с иклями, крепление на салазках с втулкой)

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

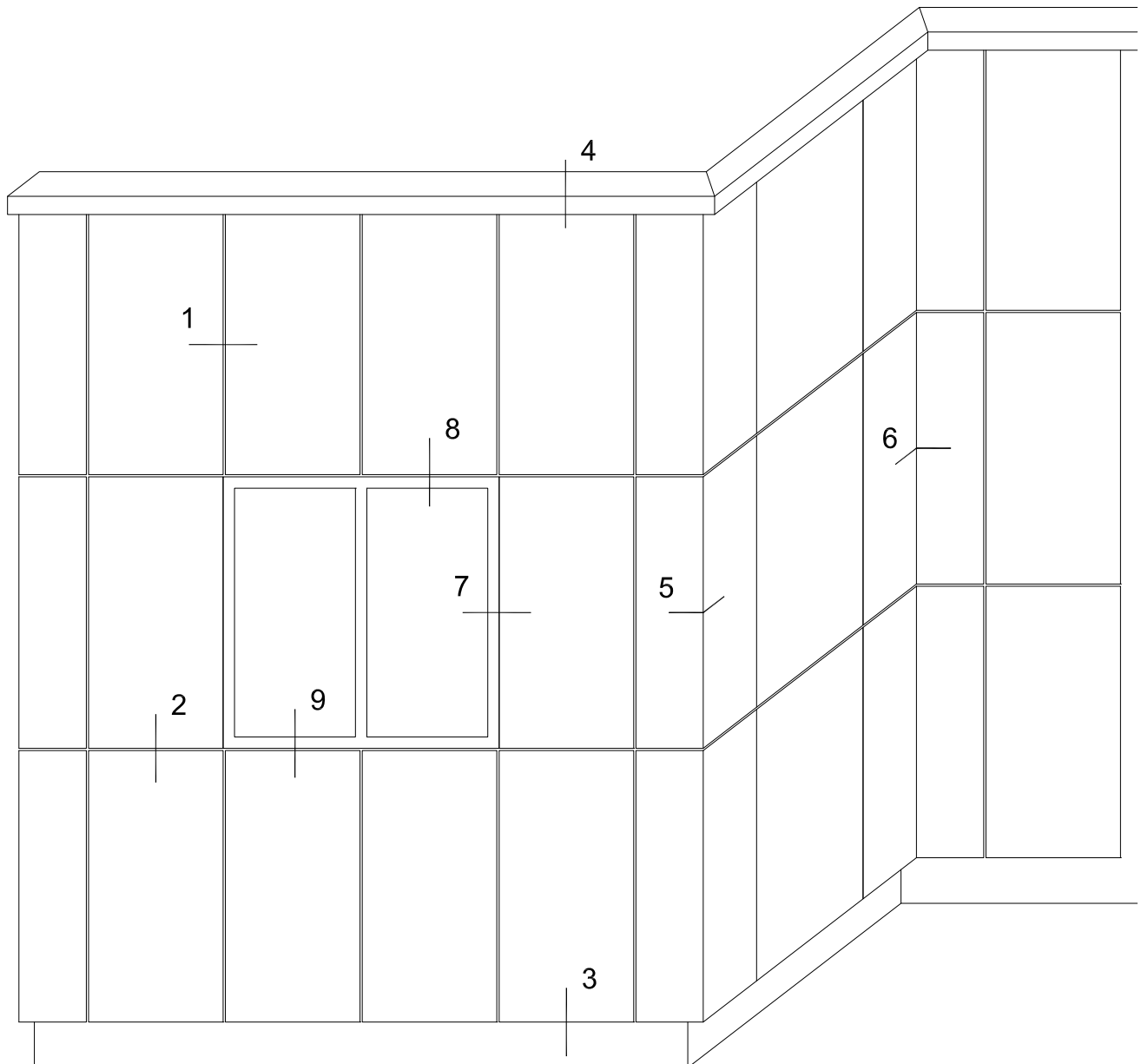
Для устройства облицовки фасадов и утепления стен с наружной стороны вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений различного назначения в местностях, относящихся к различным ветровым районам с различными геологическими и геофизическими условиями, а также к районам с различными температурно-климатическими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

Правила эксплуатации системы

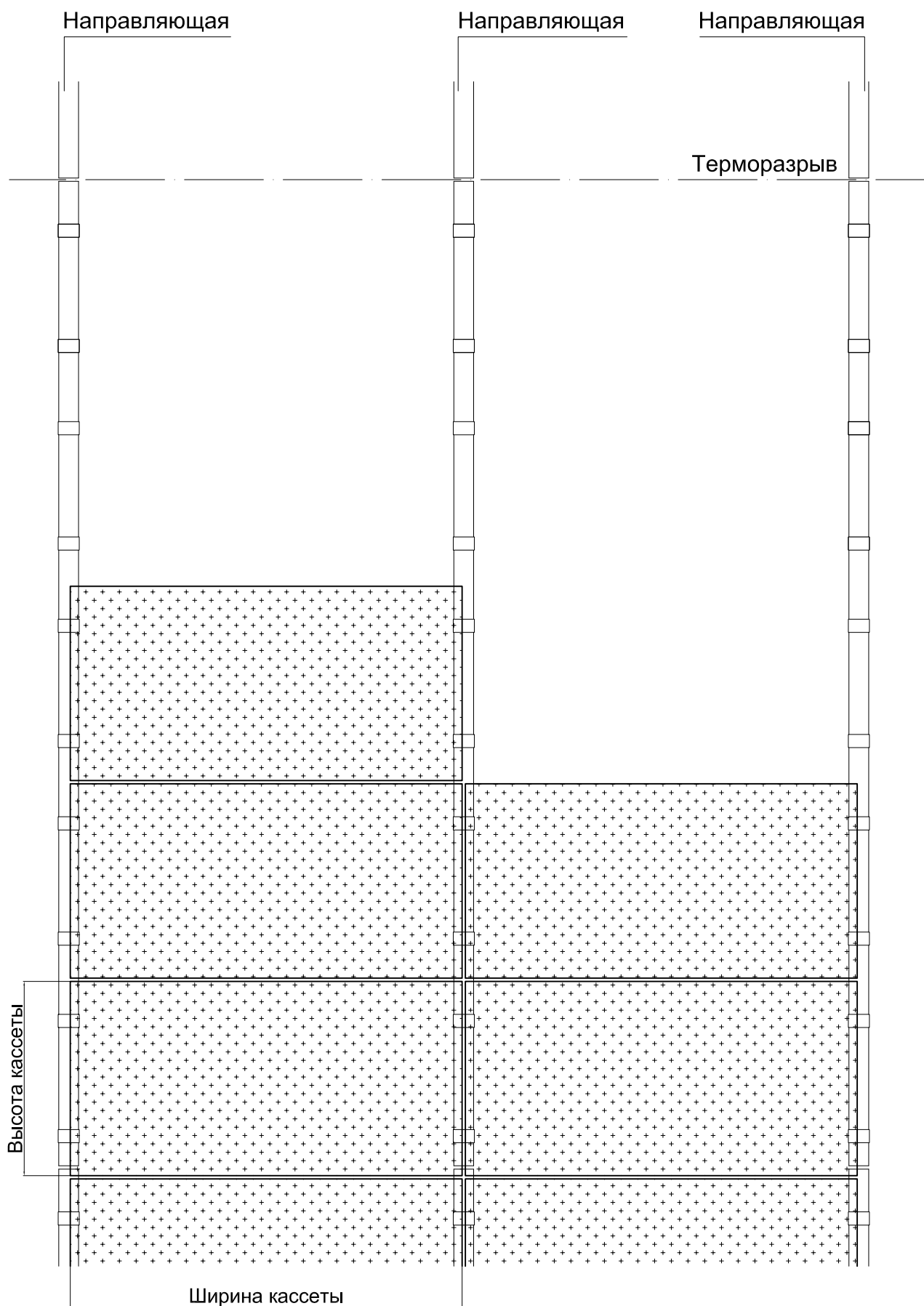
- В процессе строительства и эксплуатации здания не допускается крепить любые детали и устройства непосредственно к облицовочным материалам.
- Не следует допускать возможность попадания воды с крыши здания на облицовочные материалы, для чего надо содержать желоба на крыше и водостоки в рабочем состоянии.
- 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.

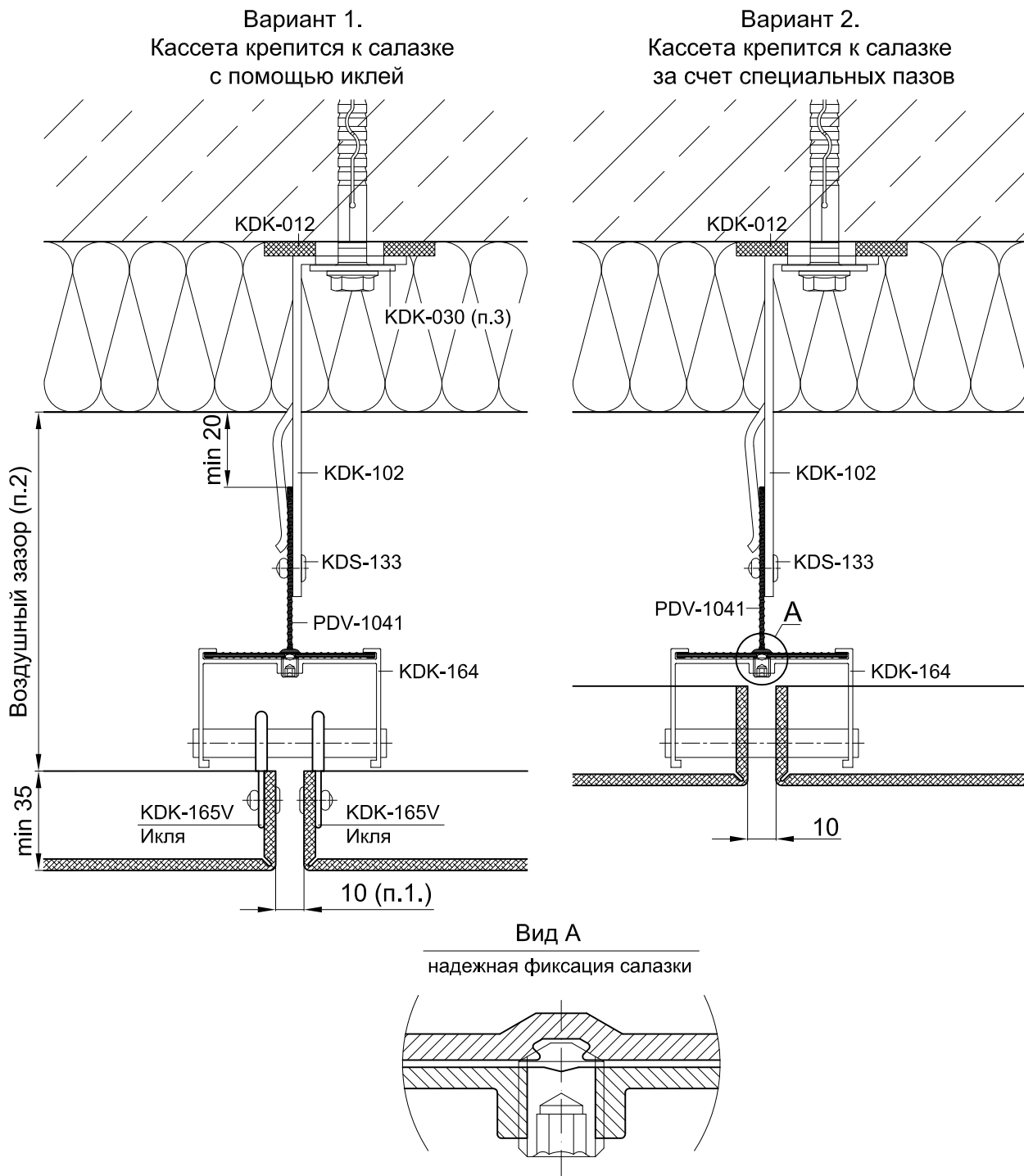
Общий вид раскладки кассетных панелей



Раскладка кассет на глухом участке стены

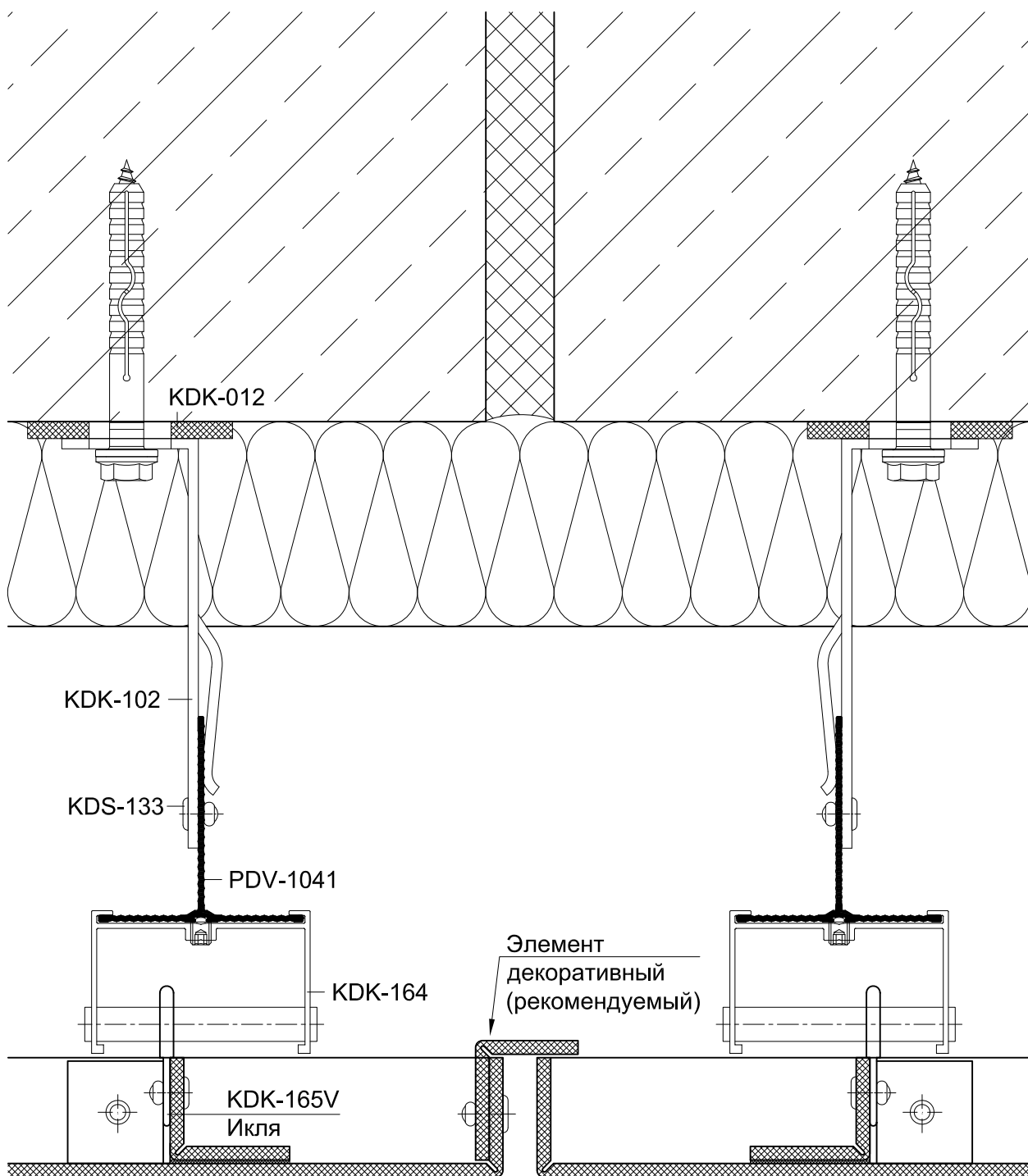


Горизонтальное сечение 1.1

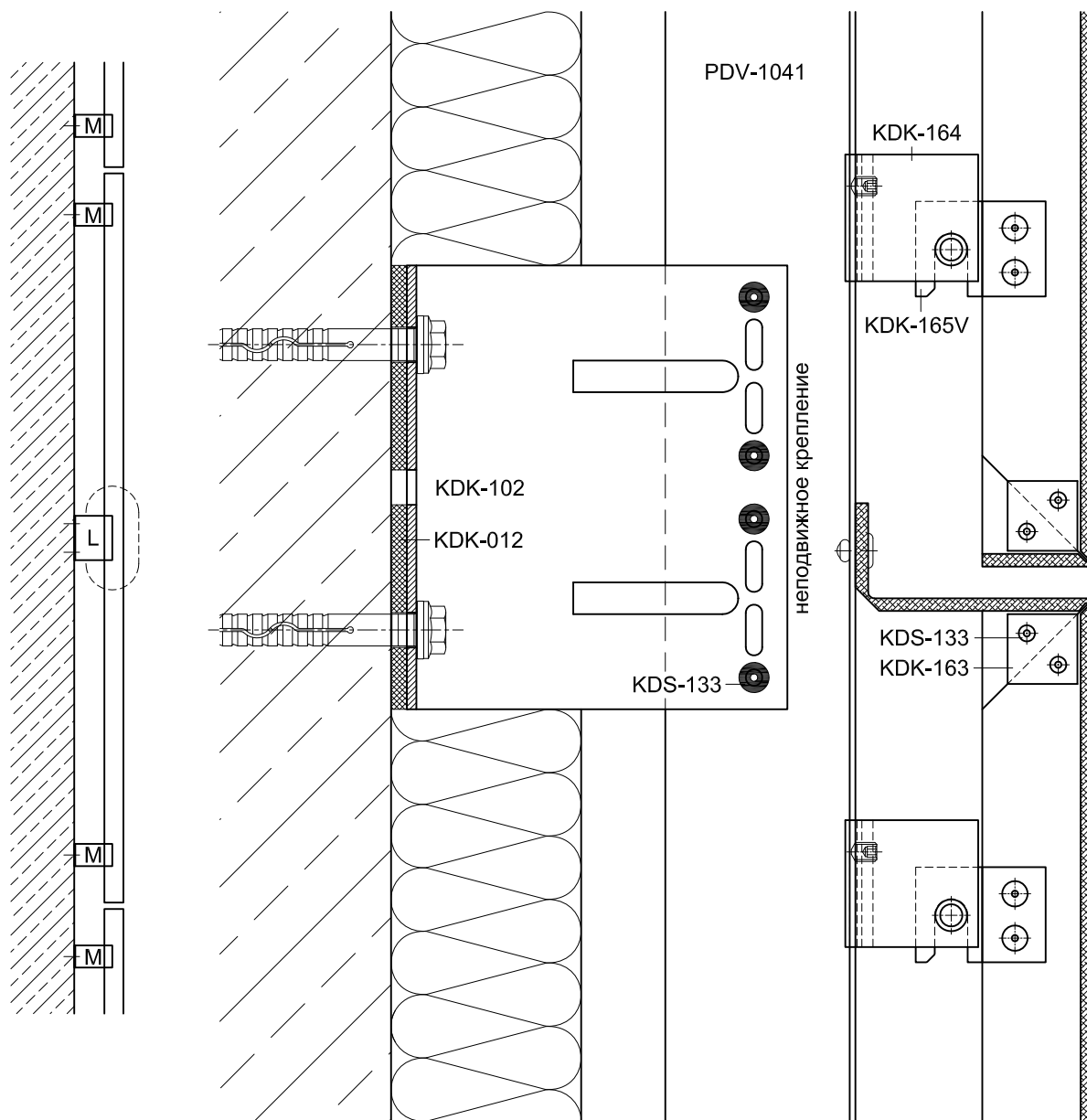


1. Зазор между кассетами 10 мм является рекомендуемым. Требуемый размер зазора указывается в проектной документации на конкретный фасад здания.
2. Минимальное значение воздушного зазора между наружной поверхностью слоя утеплителя (мембраной) и внутренней поверхностью облицовки не должно быть менее 40 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.

Горизонтальное сечение в местах термощва здания

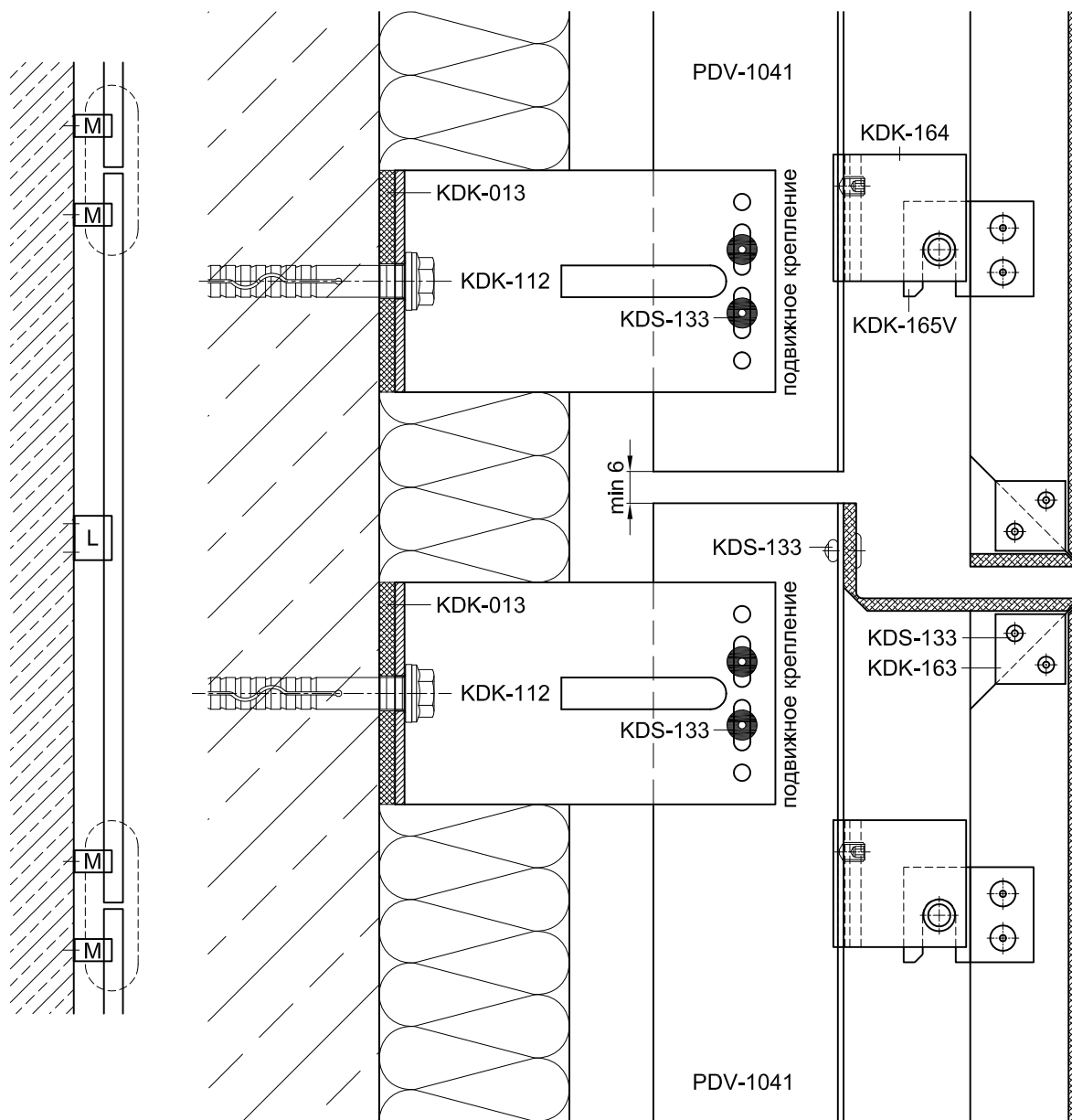


Вертикальное сечение 2.1

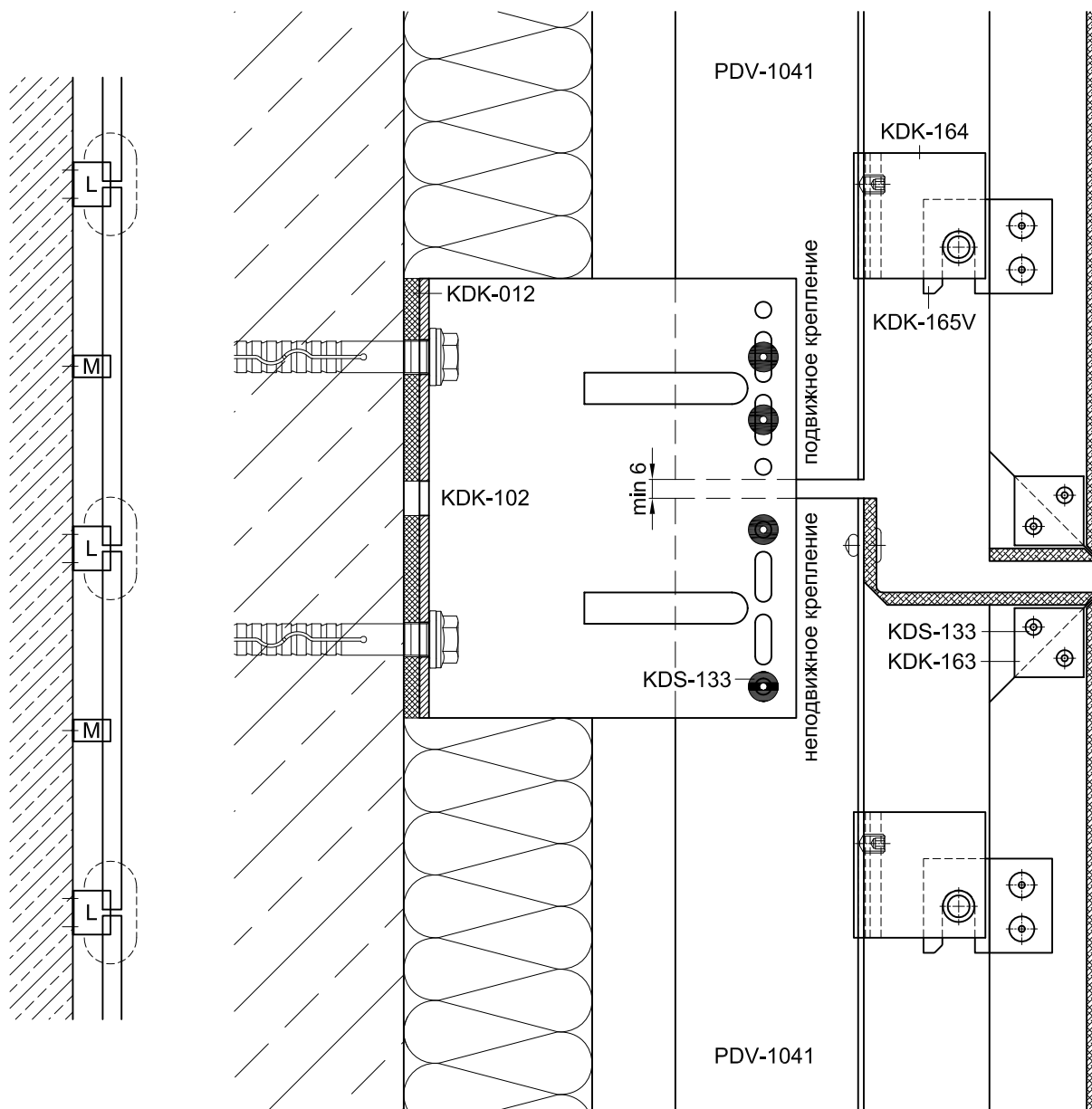


Несущий кронштейн допускается крепить одним дюбелем (анкером) в отверстие по середине или двумя в крайние отверстия. Количество дюбелей (анкеров) для крепления кронштейна определяется прочностным расчетом.

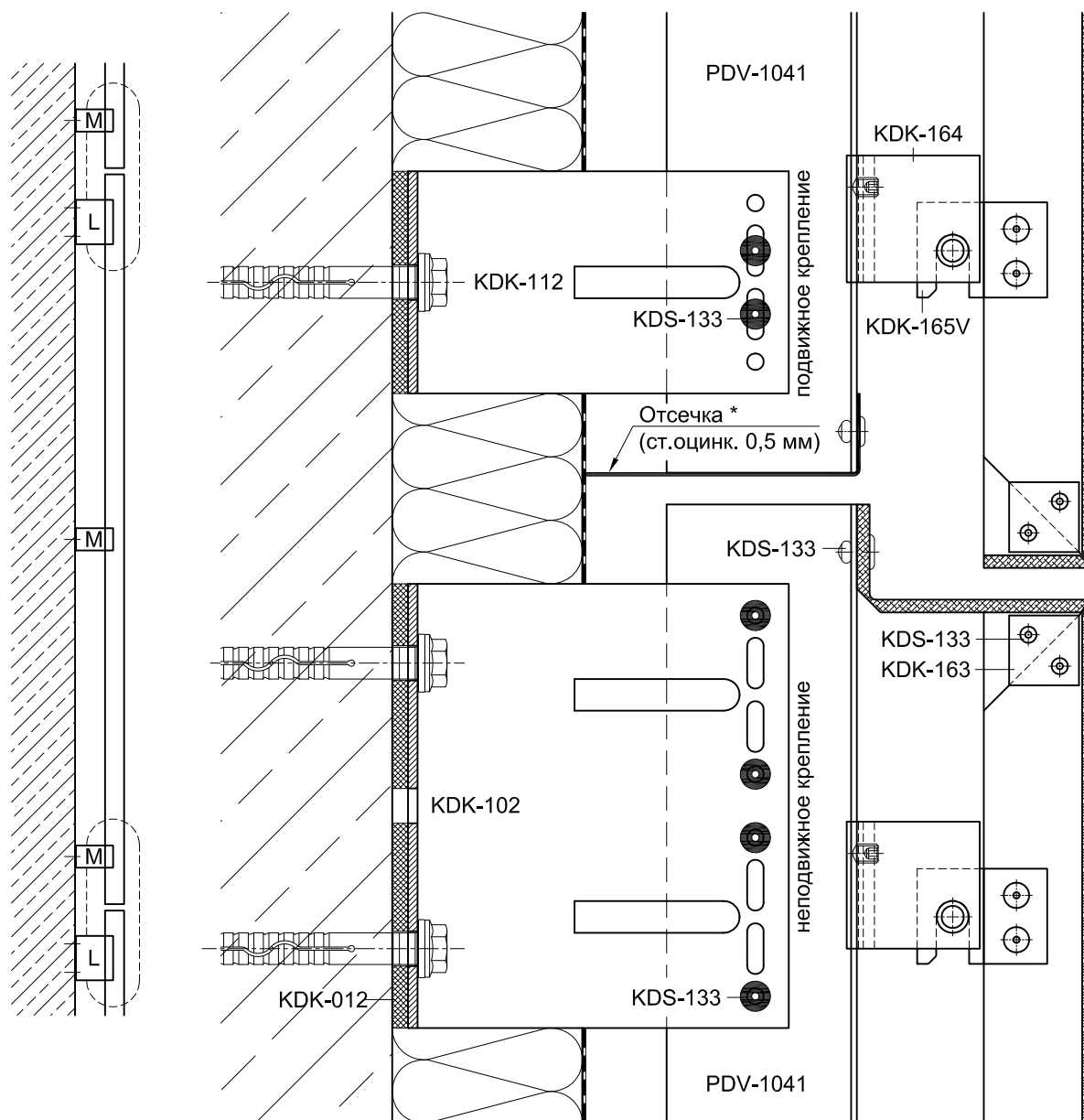
Вертикальное сечение 2.2



Вертикальное сечение 2.3

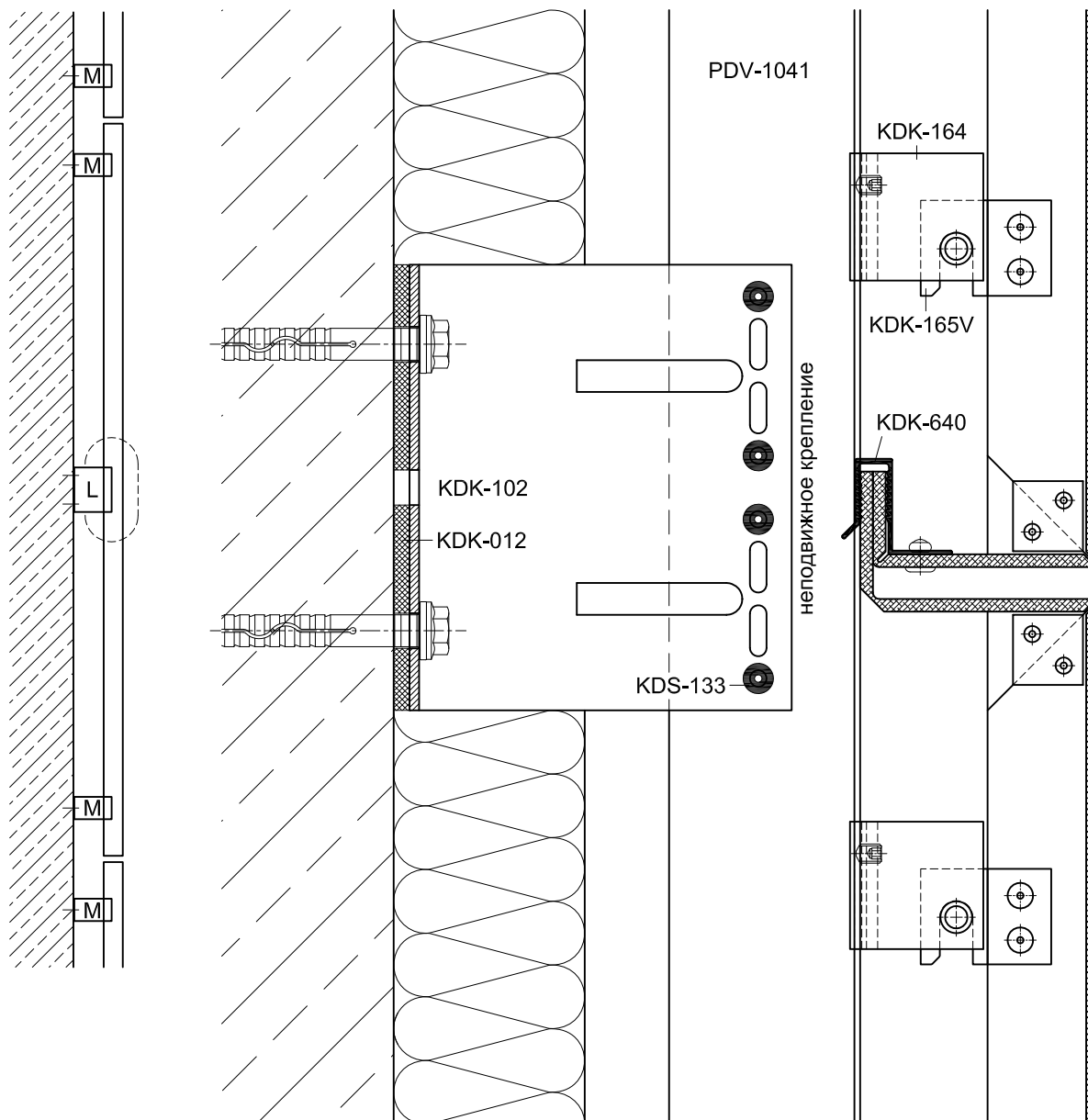


Несущий кронштейн допускается крепить одним дюбелем (анкером) в отверстие по середине или двумя в крайние отверстия. Количество дюбелей (анкеров) для крепления кронштейна определяется прочностным расчетом.

Вертикальное сечение 2.4
 Противопожарная отсечка


При установке в системах поверх утеплителя влаговетрозащитных мембран за исключением негорючих, в системе следует устанавливать стальные сплошные или перфорированные горизонтальные отсечки, перекрывающие воздушный зазор в системе, препятствующие (в случае возникновения пожара) распространению горения мембраны и предотвращающие выпадение горящих капель пленки из воздушного зазора системы. Отсечки должны выполняться из тонколистовой (толщиной не менее 0,5 мм) коррозионностойкой стали и/или стали с антикоррозионным покрытием; диаметр отверстий в отсечках - не более 5...6 мм, ширина перемычек между отверстиями - не менее 15 мм. Сопряжение всех возможных элементов отсечки и ее крепление - с помощью стальных метизов. Отсечка должна пересекать или вплотную примыкать к пленочной мембране; отсечки должны устанавливаться у открытых, обращенных вниз торцов системы, вдоль всей длины, и дополнительно по всему периметру фасада через каждые 6-7м (через каждые два этажа) по высоте здания. Данное требование указано в соответствии с заключением по пожарной безопасности.

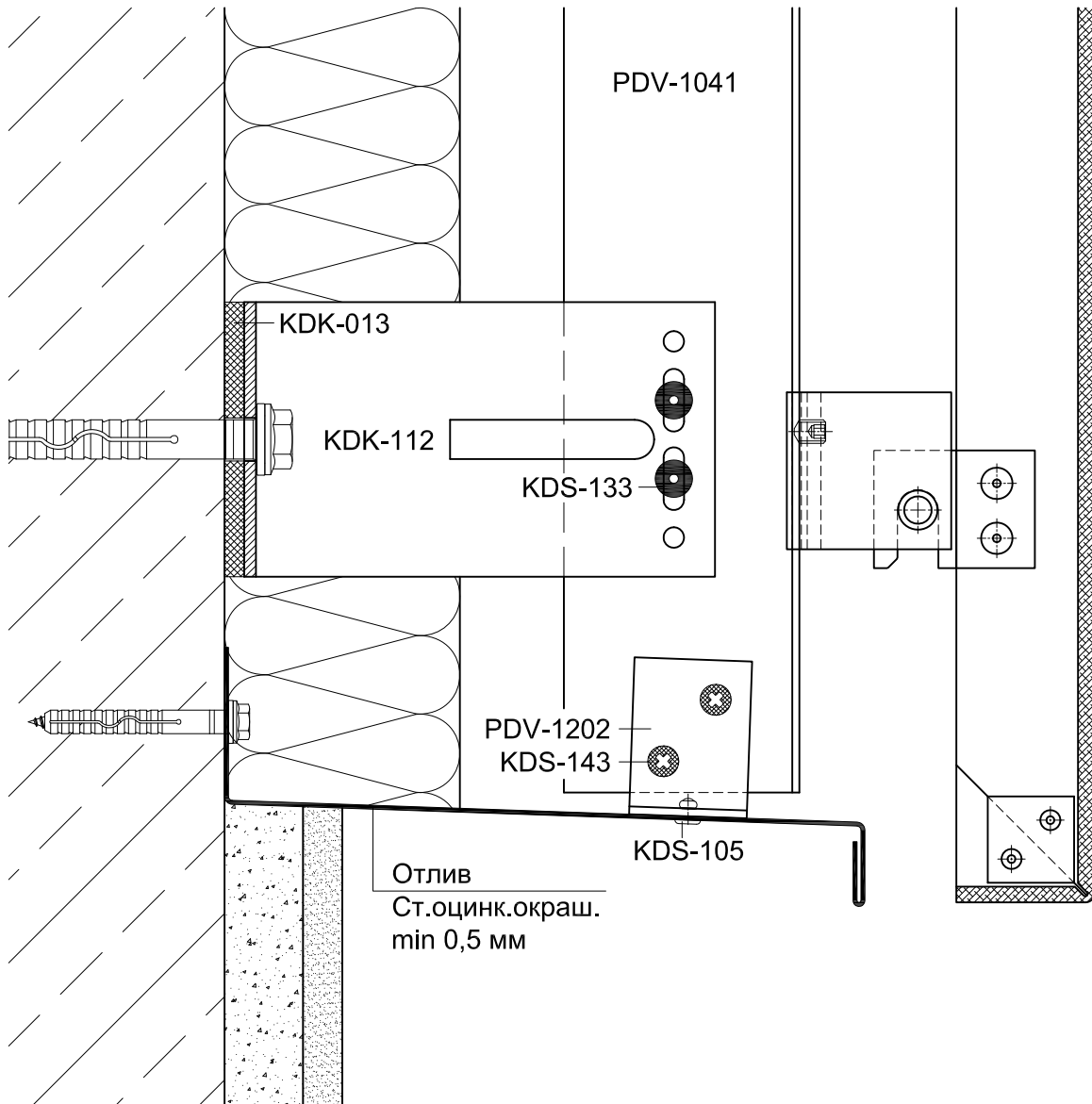
Вертикальное сечение 2.5
Усиление горизонтальных ребер кассеты



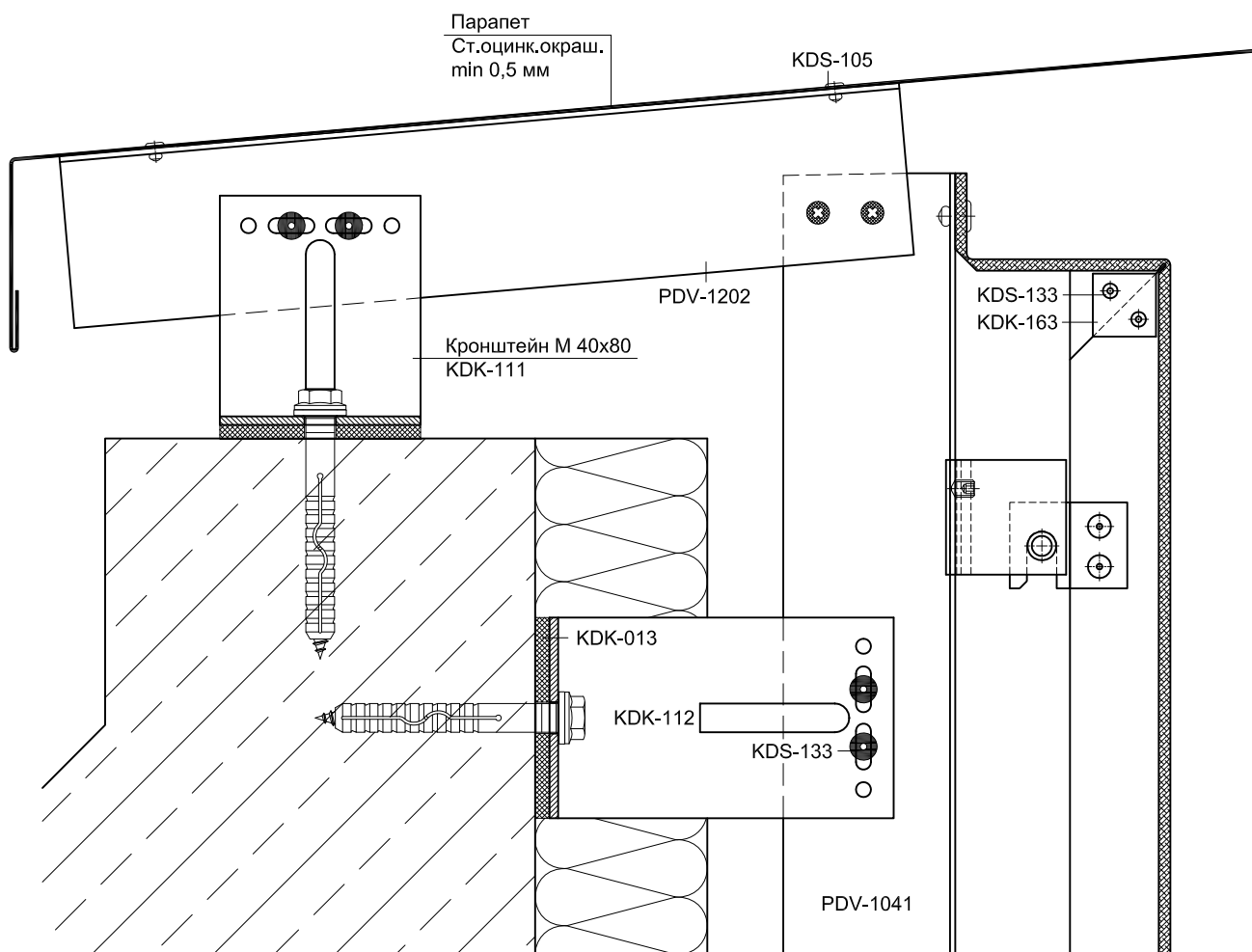
KDK-640 Прищепка L=60 мм служит для усиления горизонтальных ребер кассеты. Прищепка крепится одна по середине кассеты, либо 2 и более с равным шагом, определяемый прочностным расчетом.

Прищепка служит для соединения материала толщиной 4 мм.

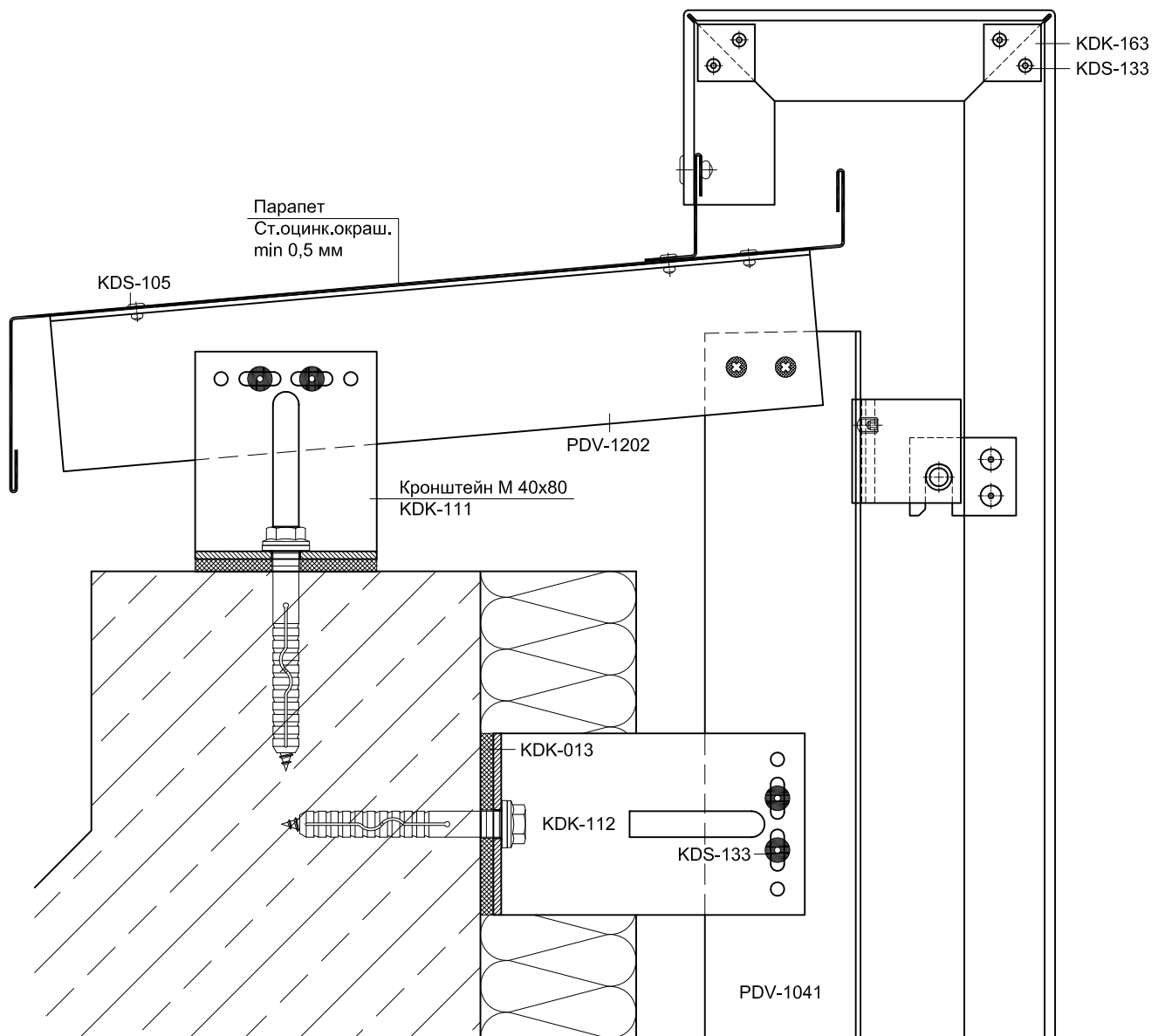
Нижнее примыкание 3.1



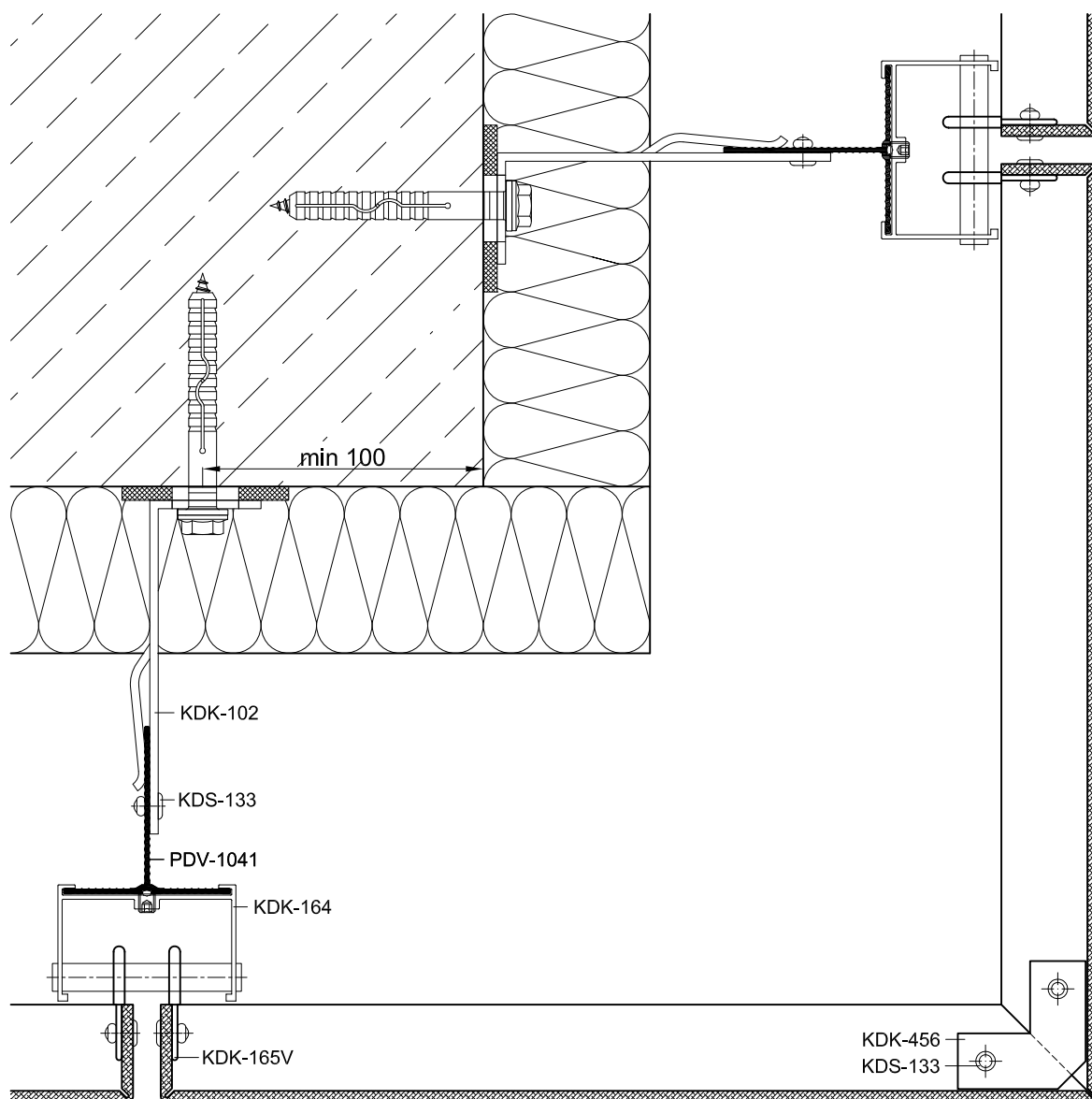
Верхнее примыкание 4.1



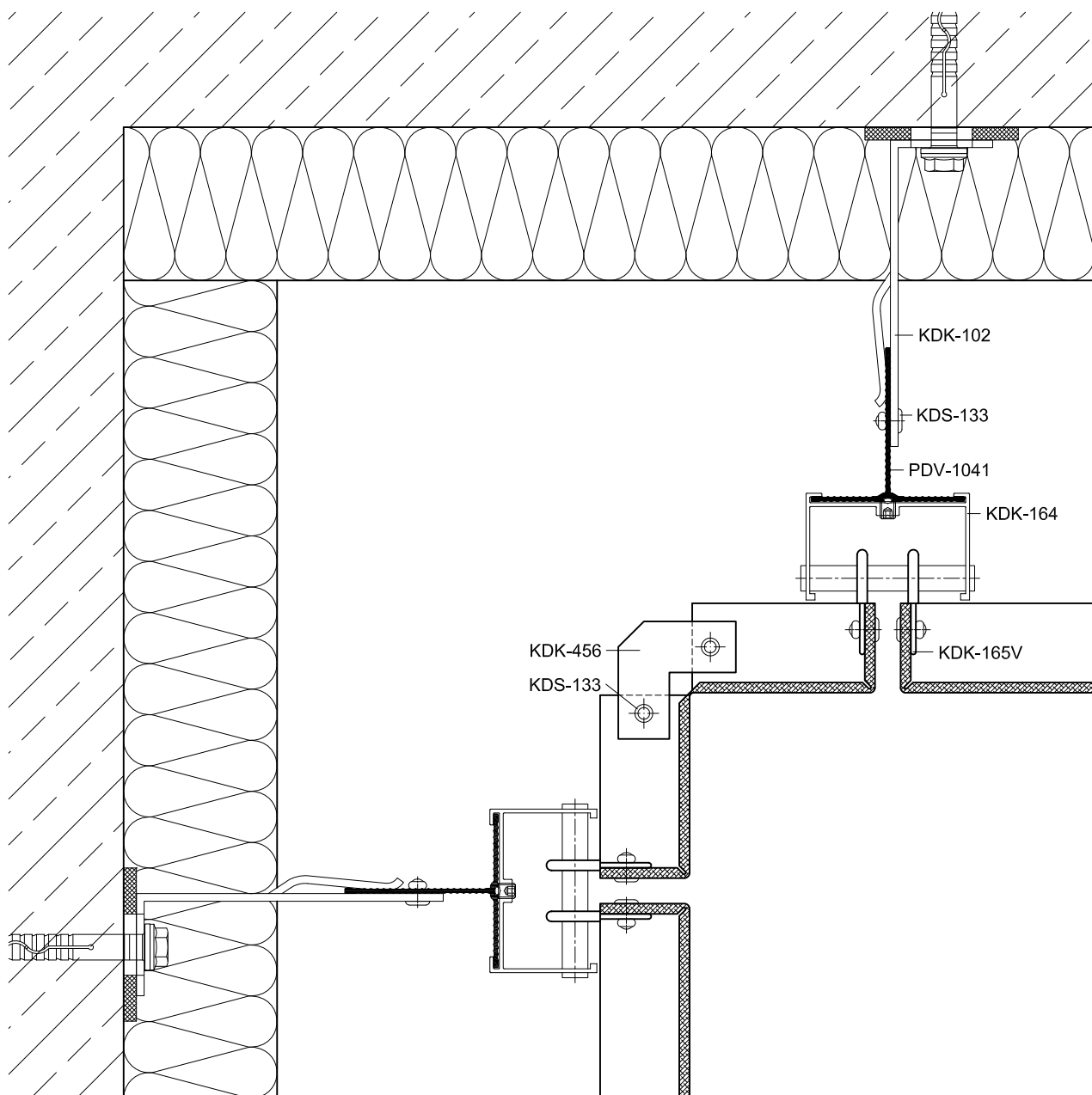
Верхнее примыкание 4.2



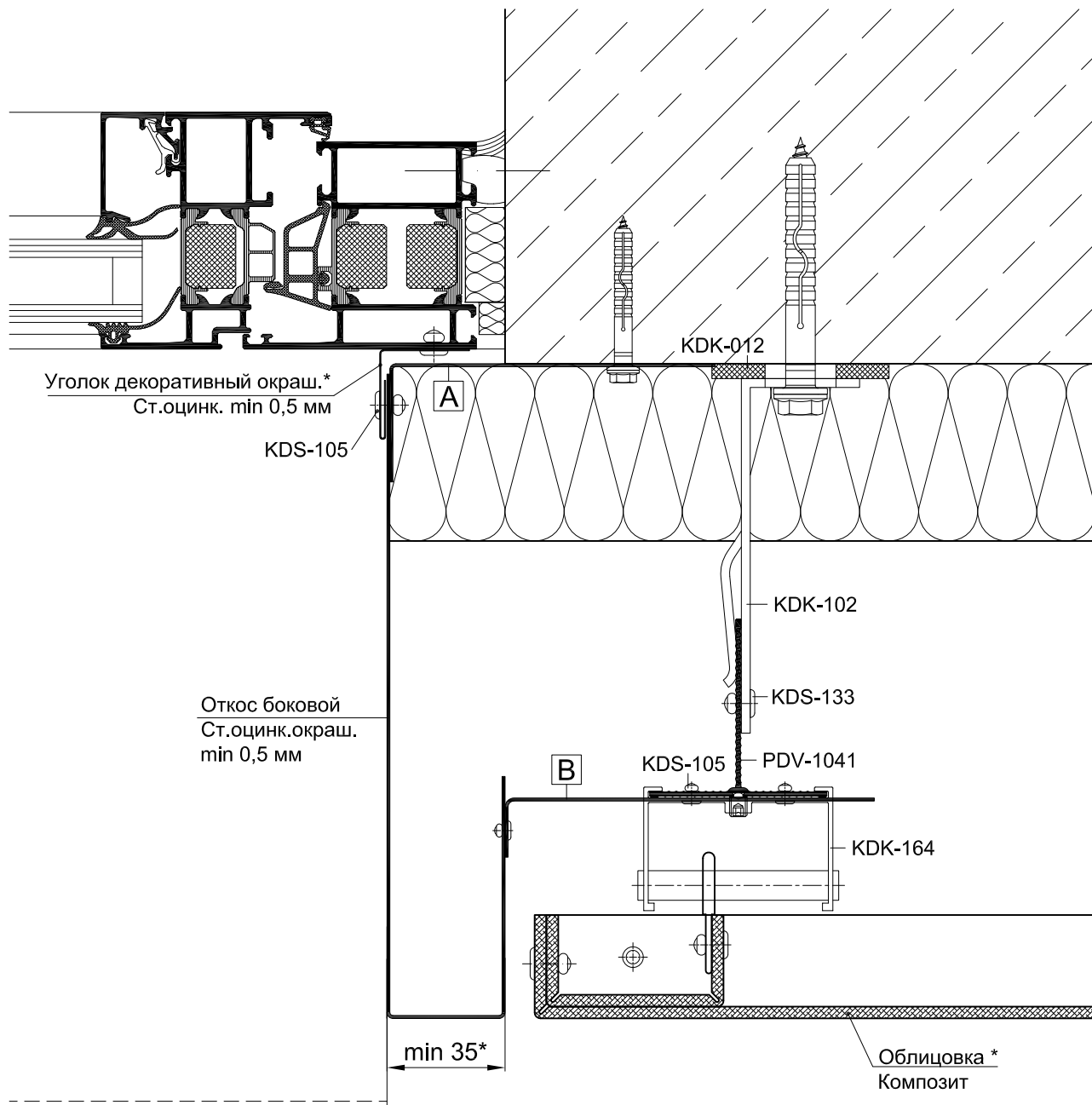
Внешний угол 5.1



Внутренний угол 6.1



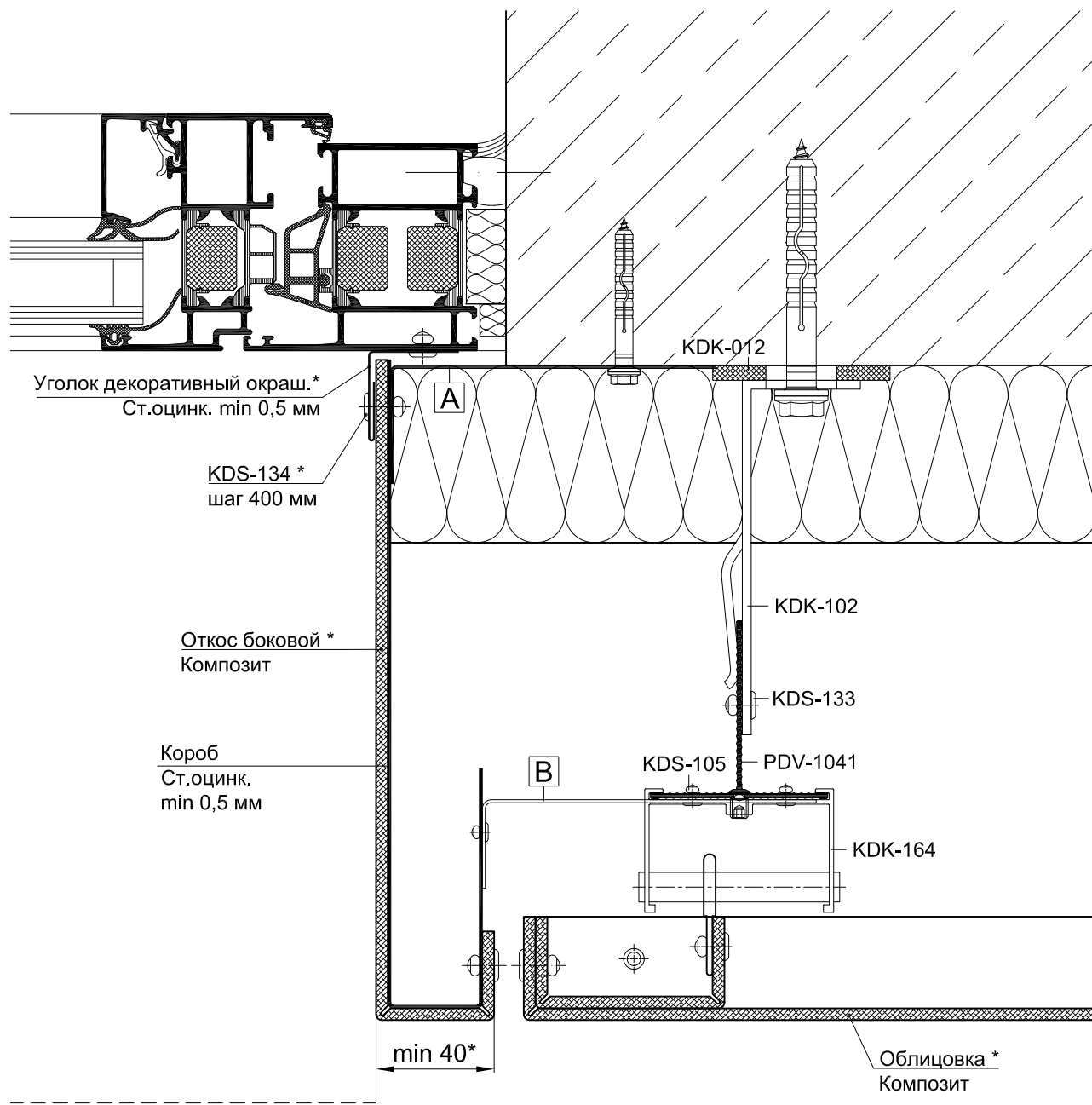
Примыкание к боковому откосу 4.1



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.

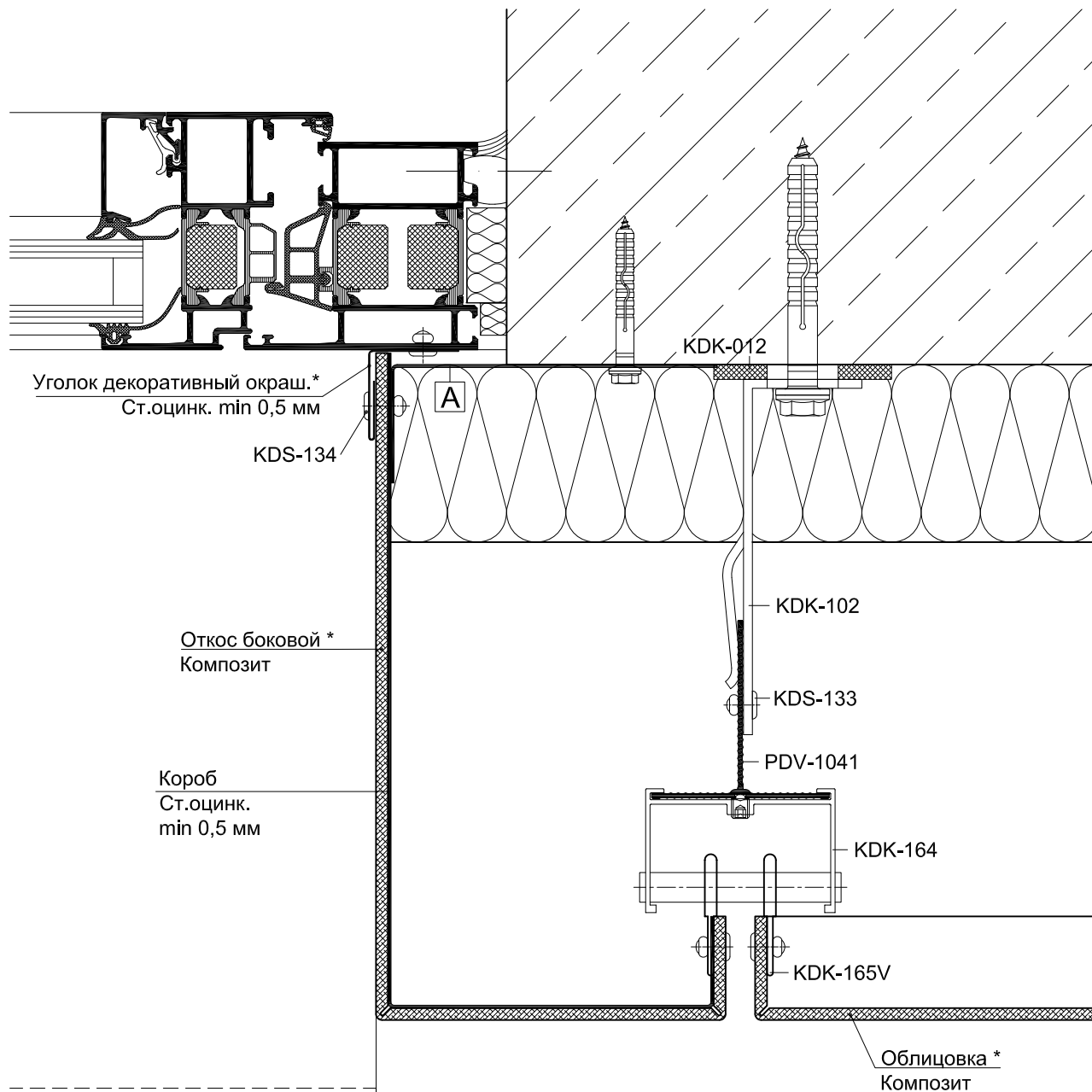
Примыкание к боковому откосу 4.2



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.

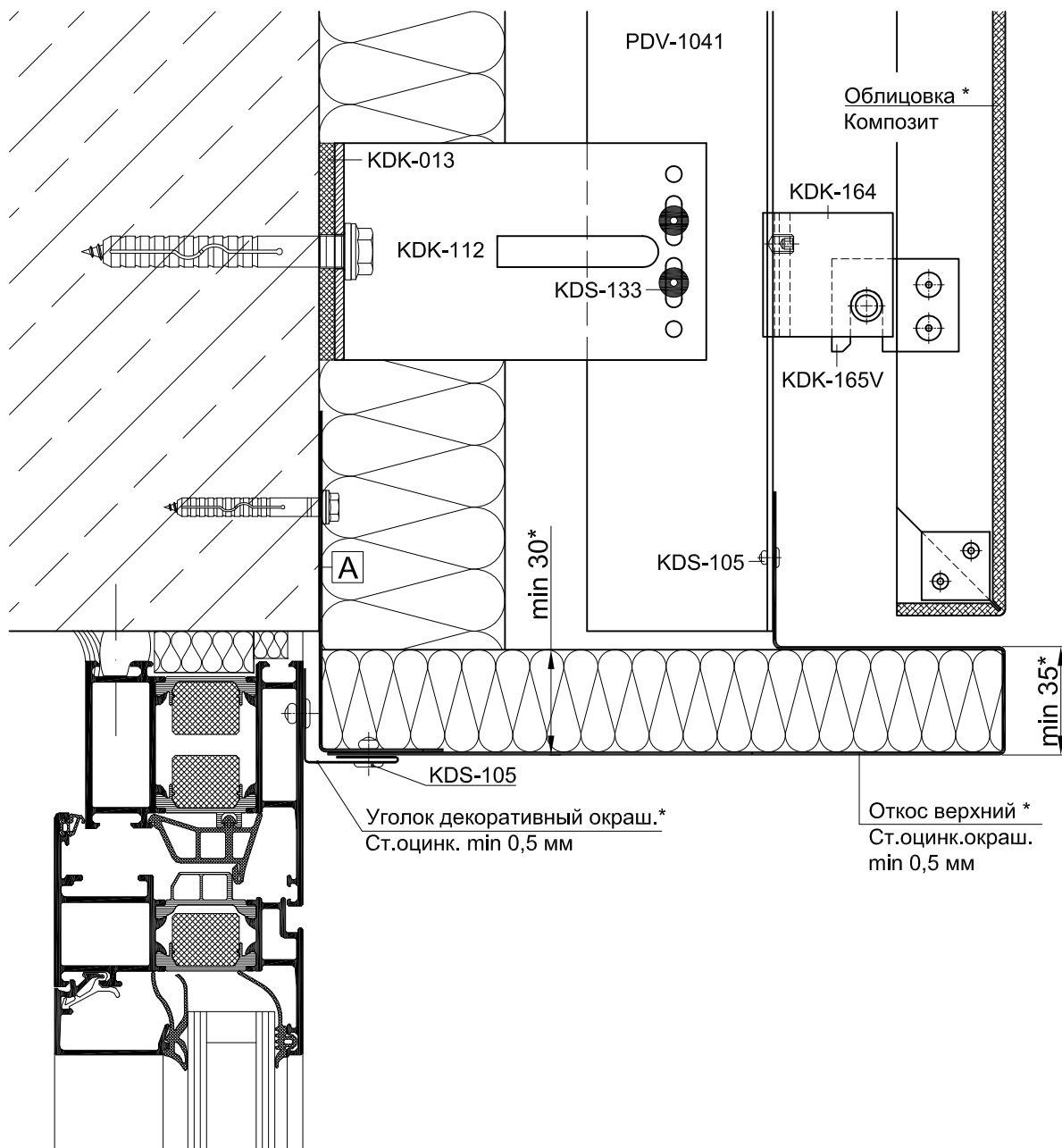
Примыкание к боковому откосу 4.3



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

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

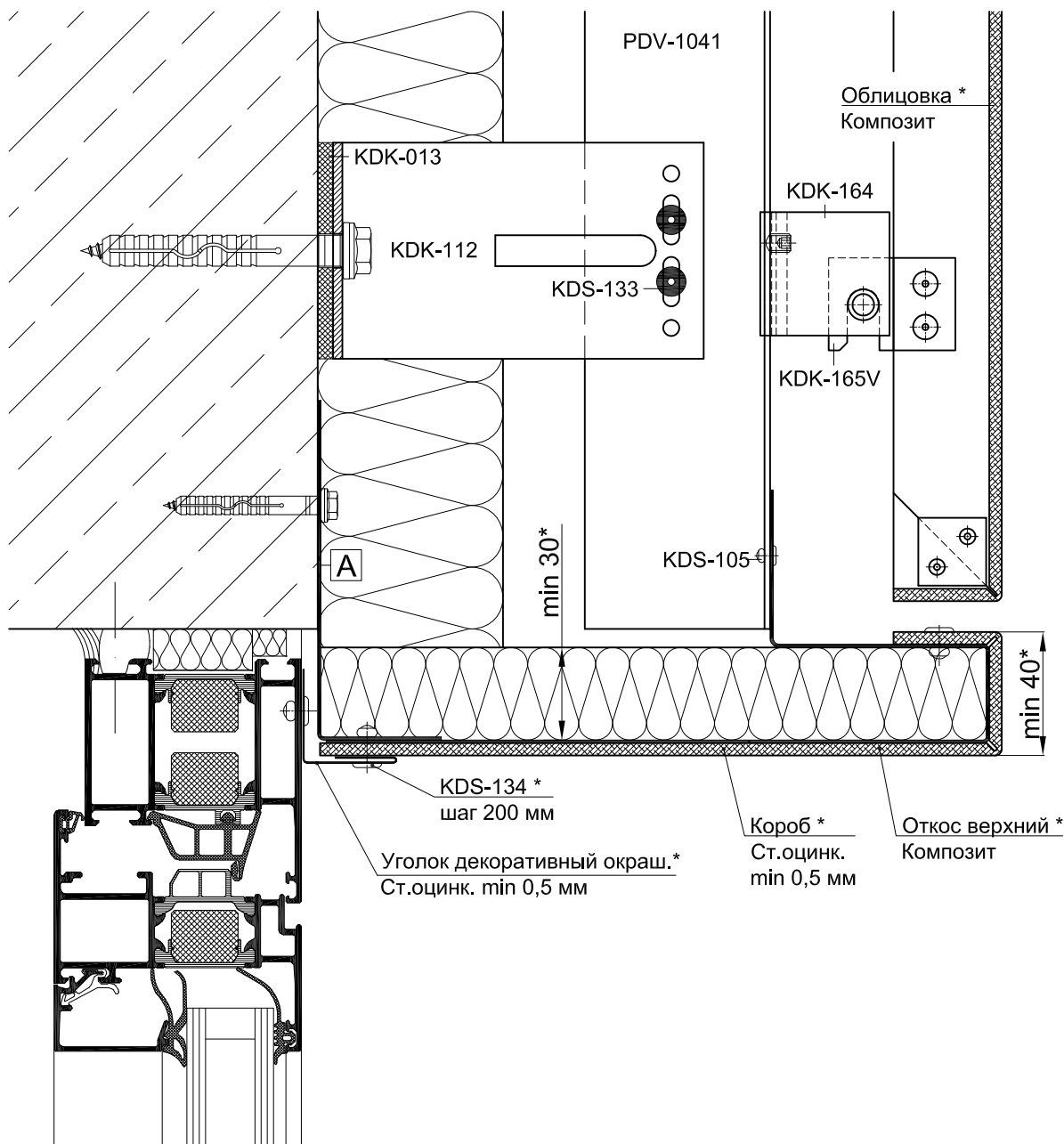
Примыкание к верхнему откосу 8.1



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.

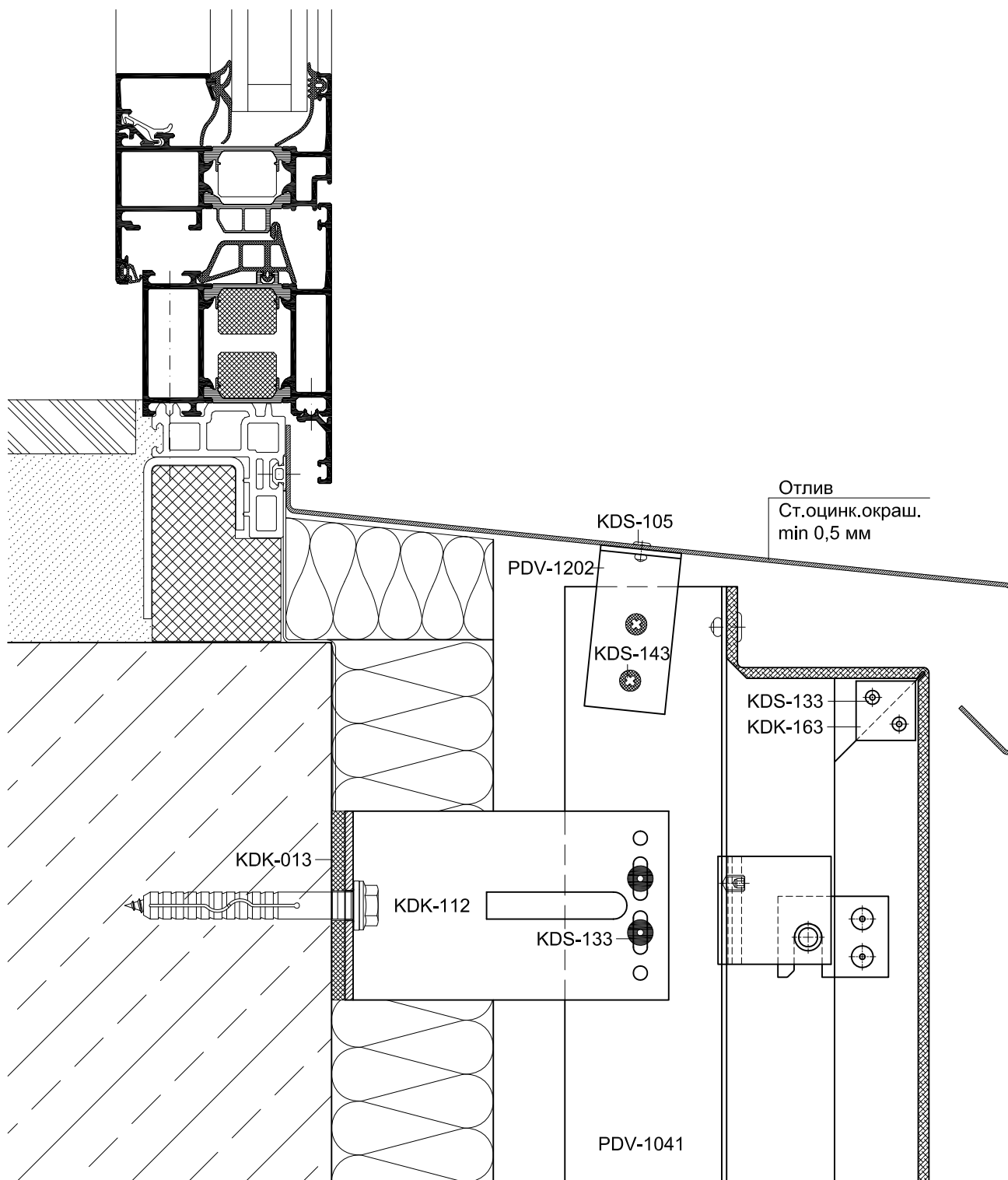
Примыкание к верхнему откосу 8.2



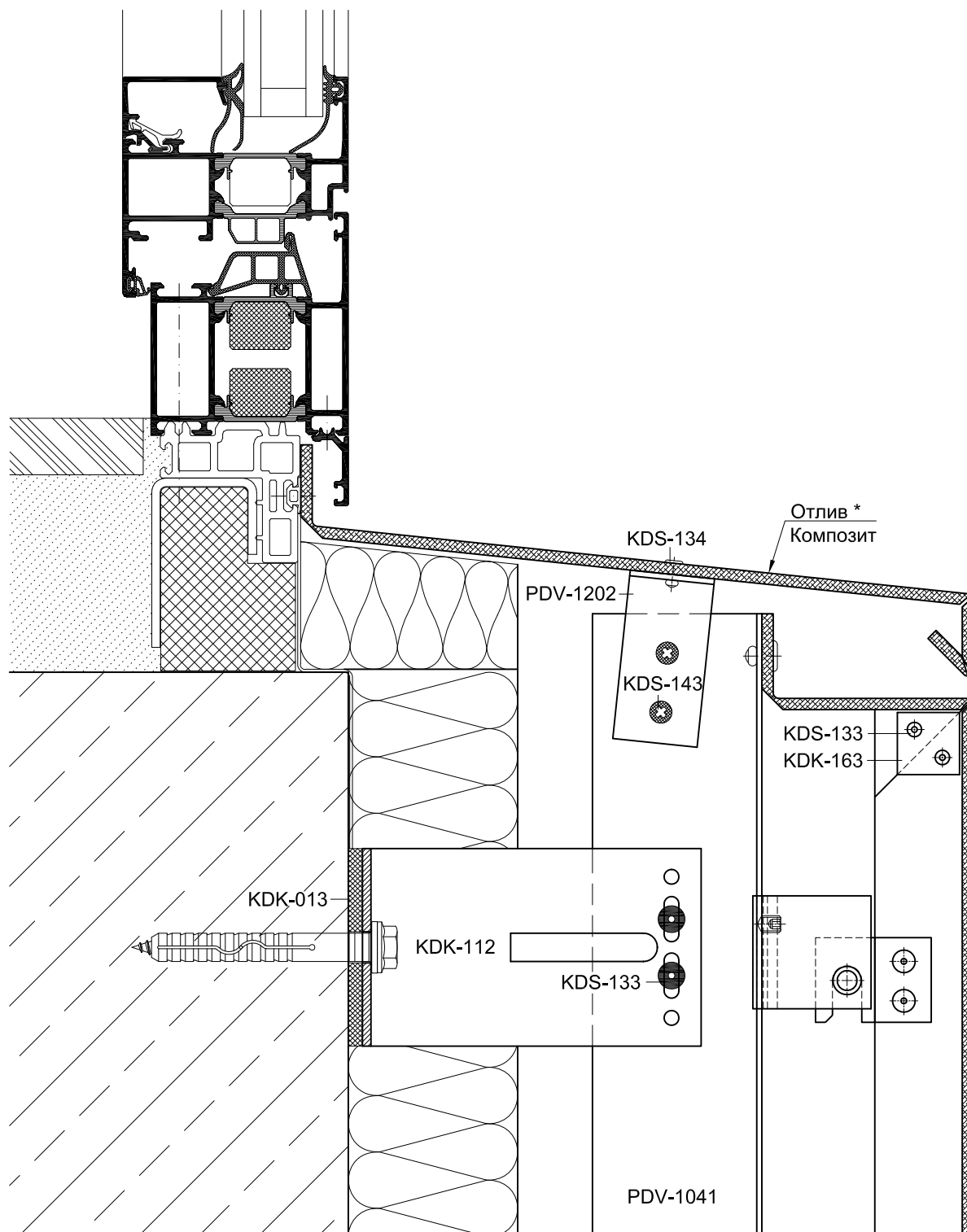
A	Уголок* (ст.оцинк. min 0,7 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм

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

Примыкание к отливу 9.1

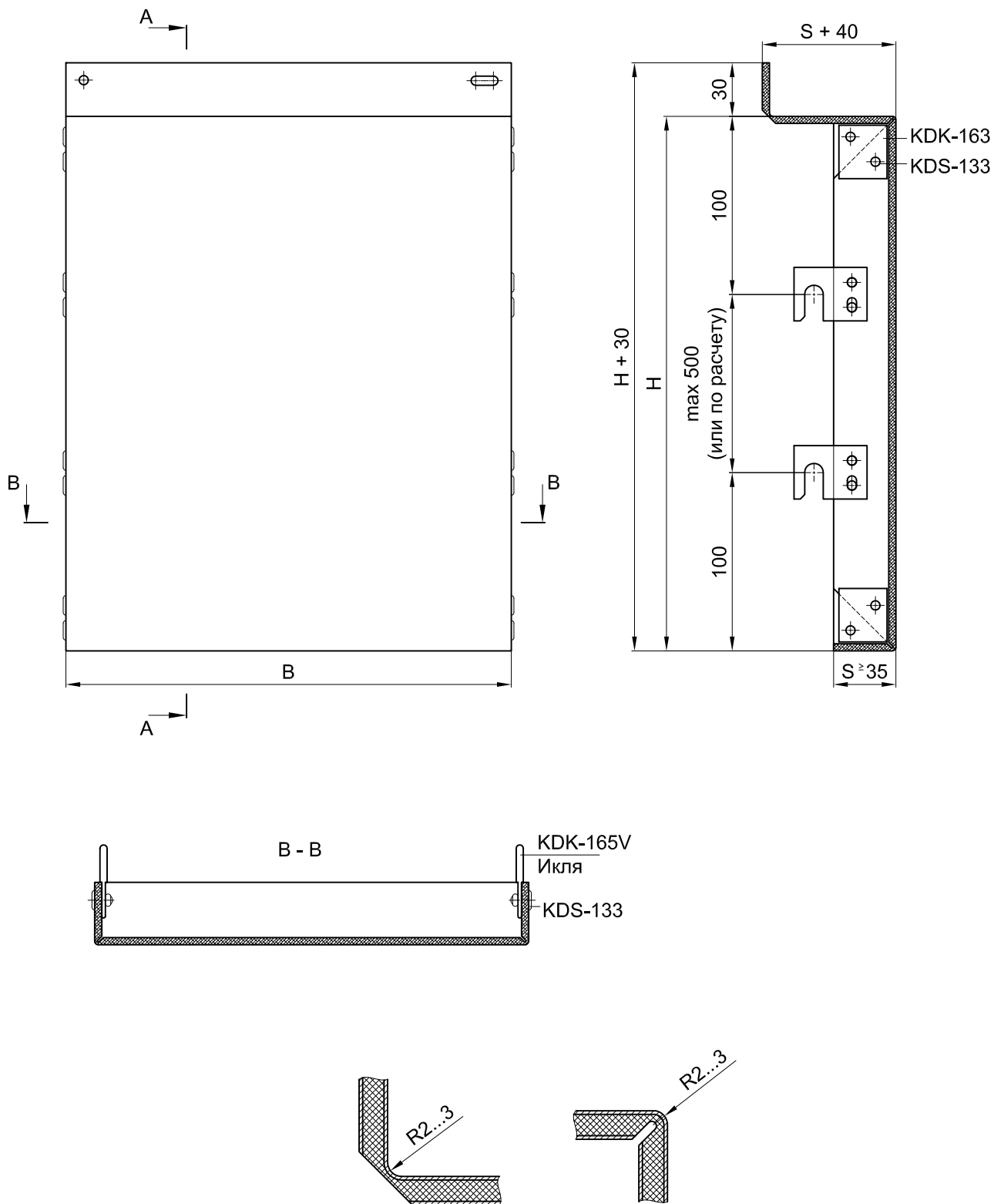


Примыкание к отливу 9.2



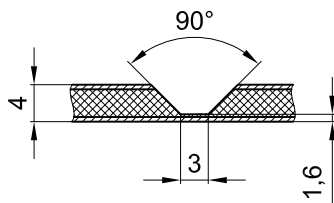
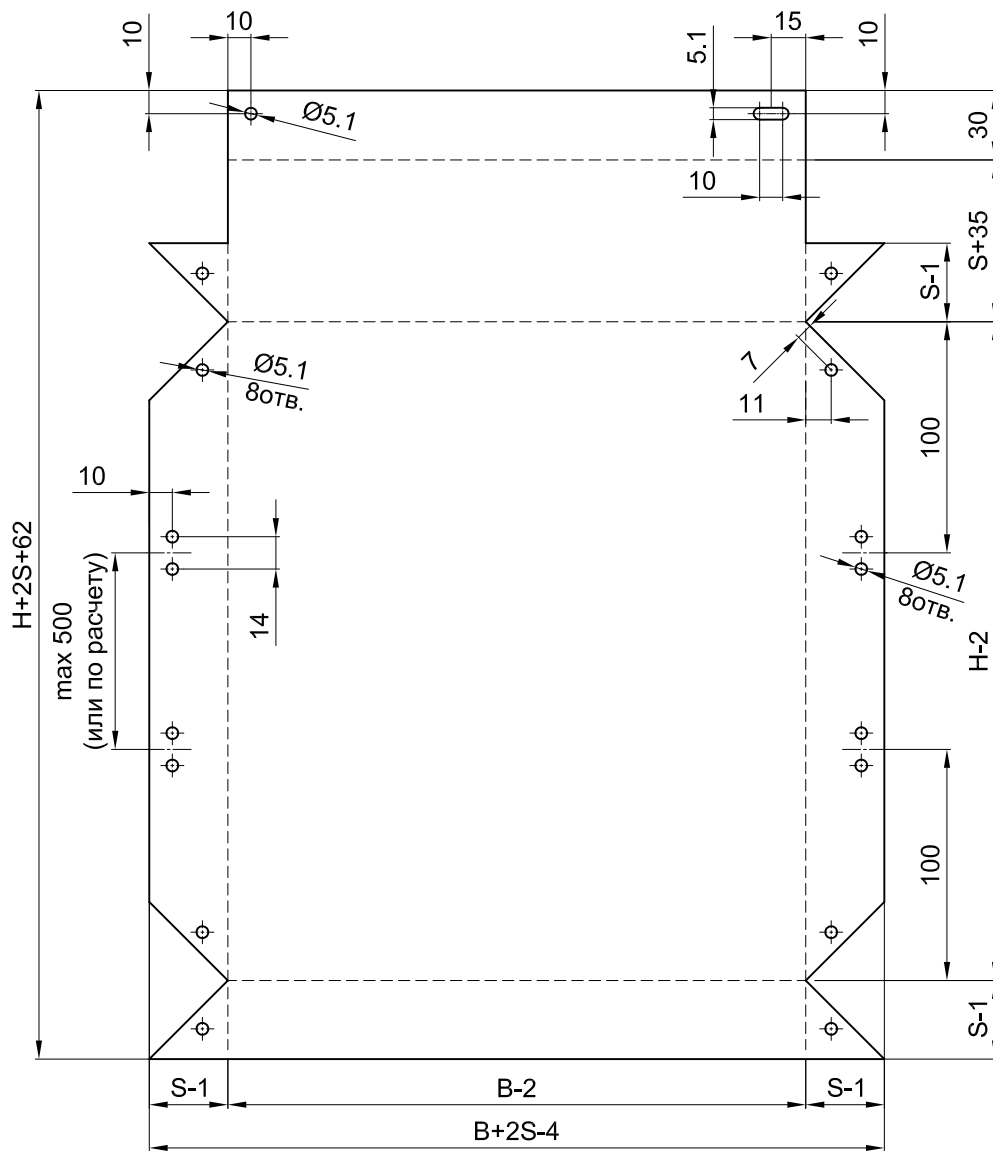
* Оконные примыкания и марки композитного материала применять в соответствии с заключением по пожаробезопасности.

Кассета с иклями в сборе



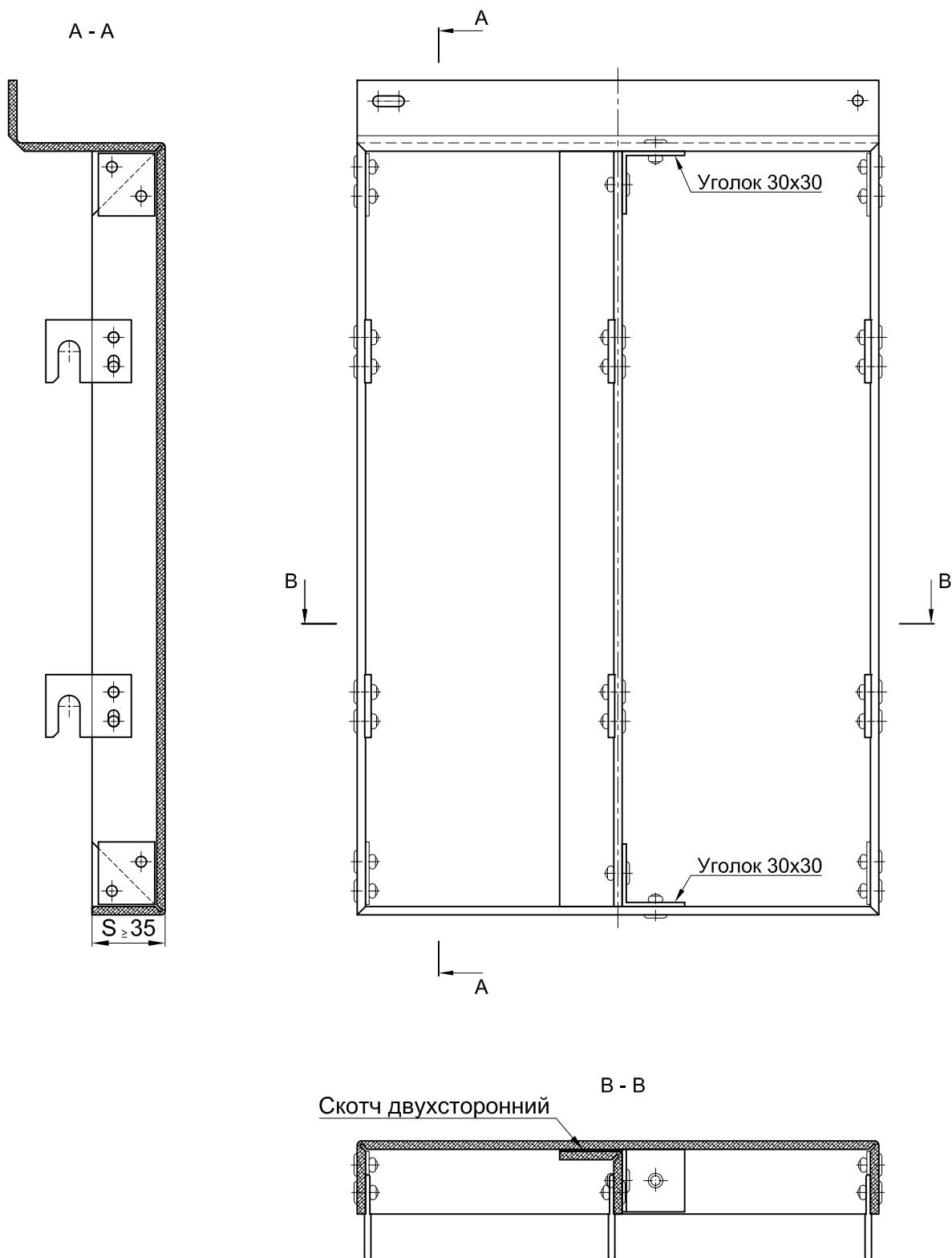
Перед серийной сборкой кассет, требуется изготовить контрольный образец для проверки правильности раскроя и размеров кассеты

Раскрой кассеты под икли

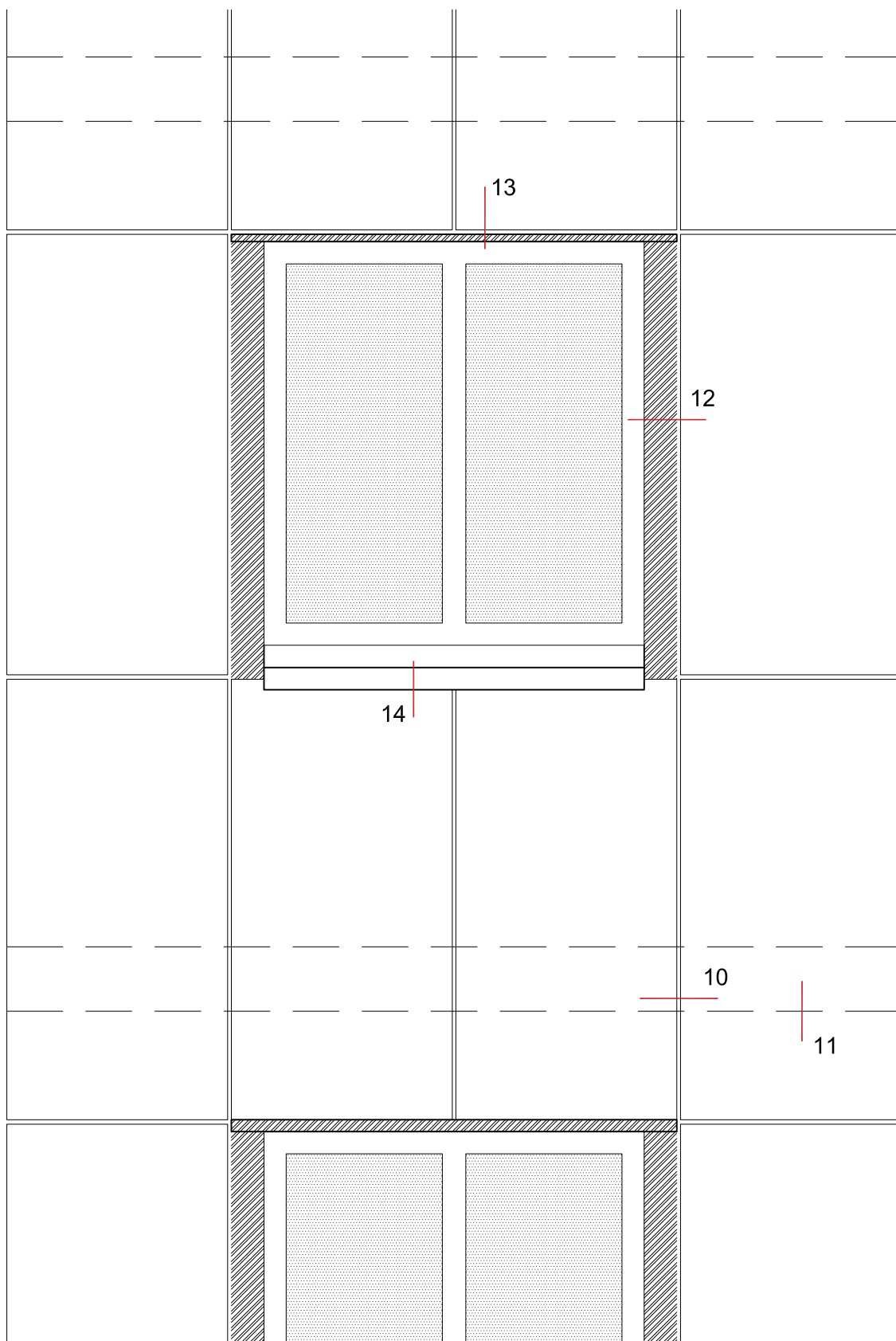


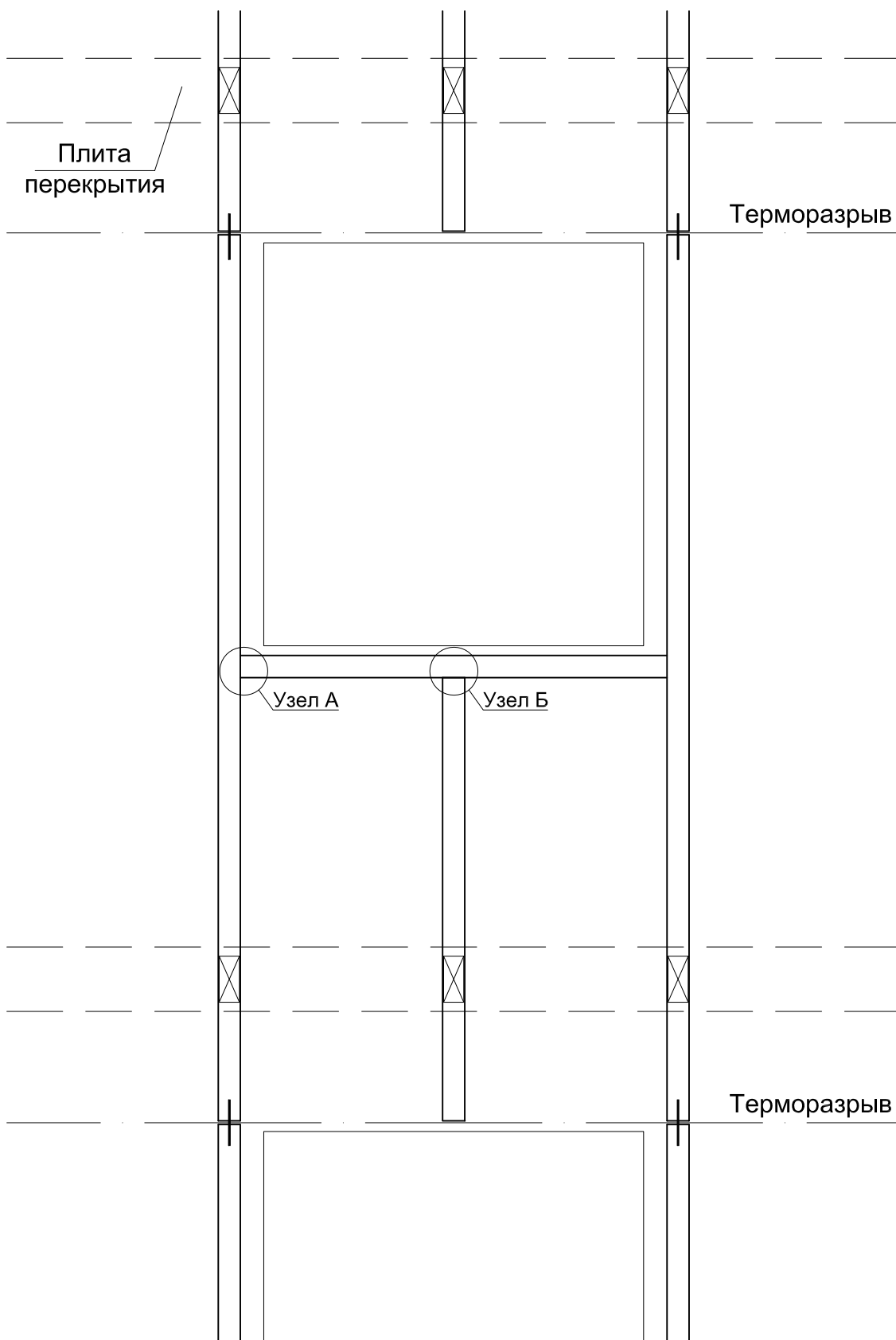
Перед серийной сборкой кассет, требуется изготовить контрольный образец для проверки правильности раскроя и размеров кассеты

Установка ребра жесткости в кассету



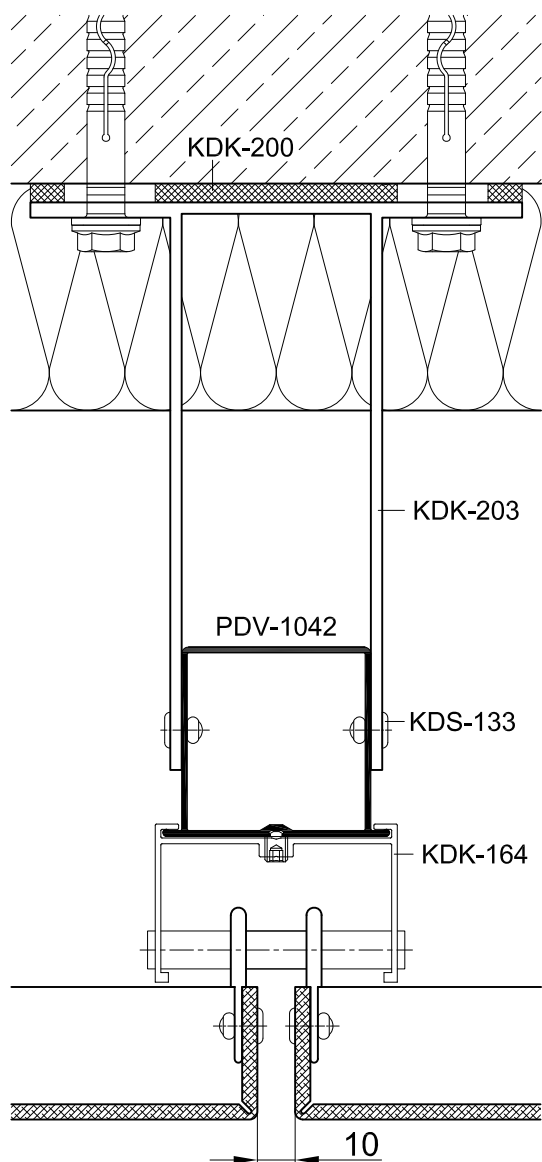
Перед серийной сборкой кассет, требуется изготовить контрольный образец для проверки правильности раскроя и размеров кассеты

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

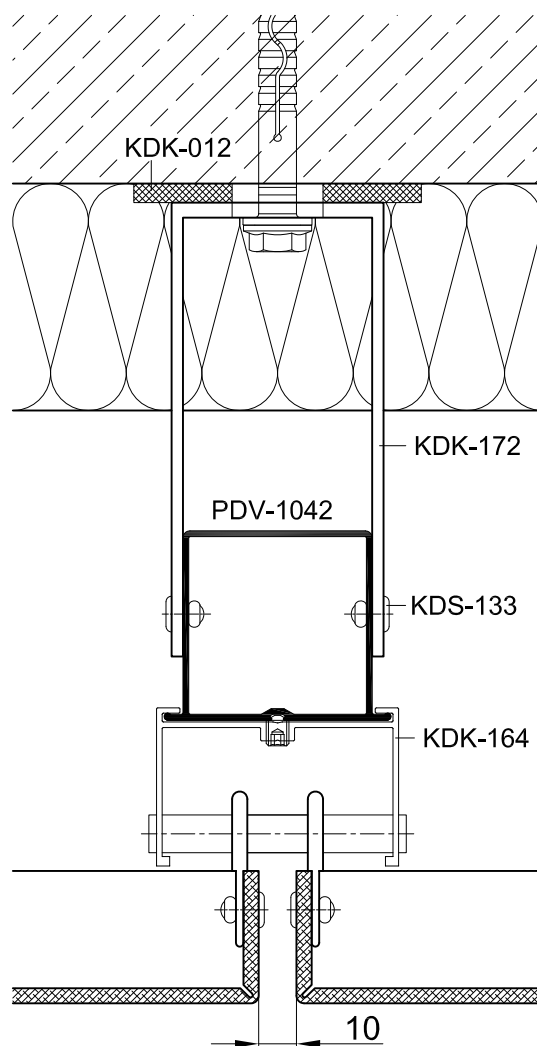
Система с креплением в плиты перекрытий
Раскладка конструкции в районе оконного проема

Сечение 10-10. Горизонтальный стык кассет

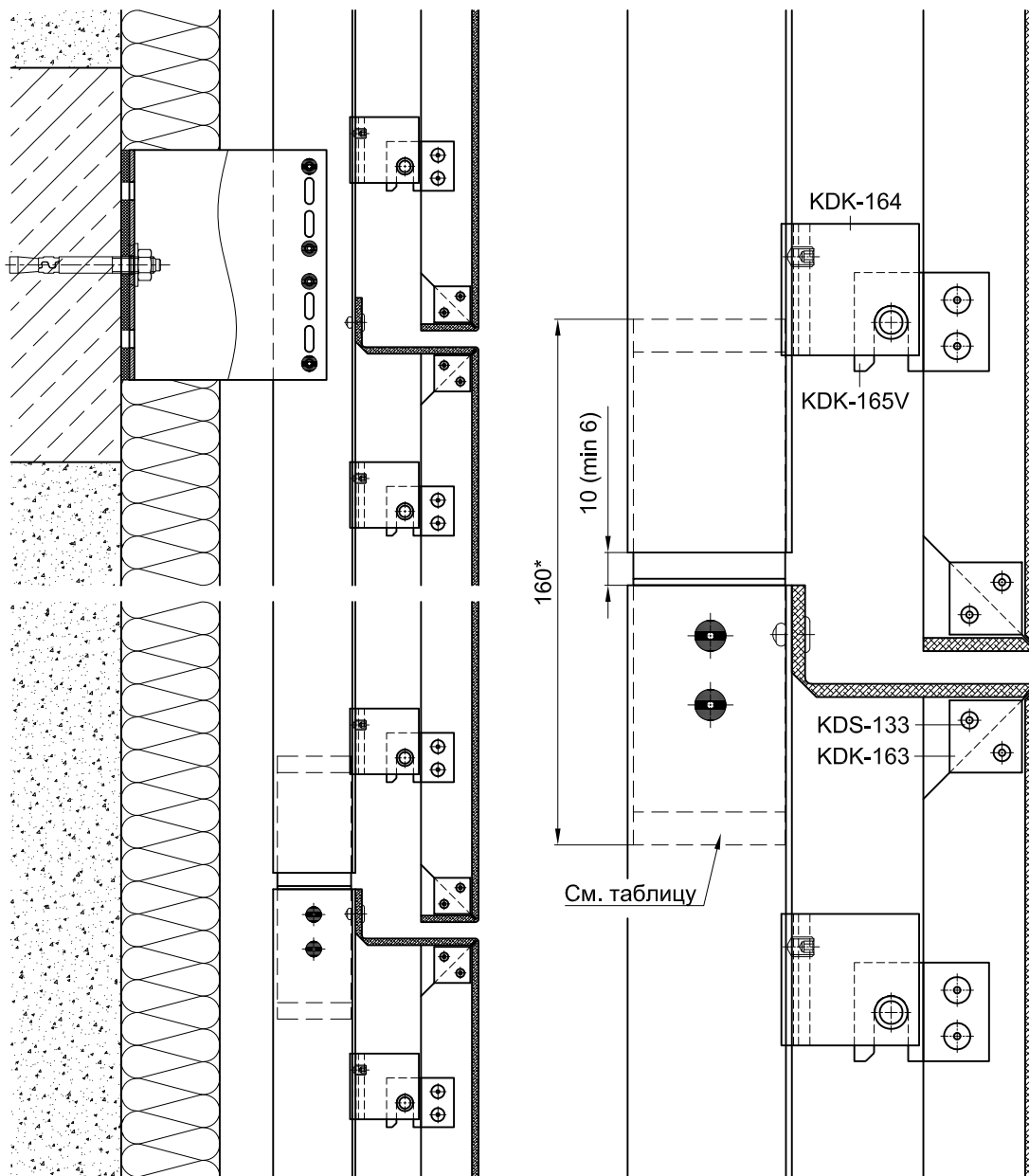
Кронштейны серии Hight.
Направляющая PDV-1042



Кронштейны серии Ultra.
Направляющая PDV-1042

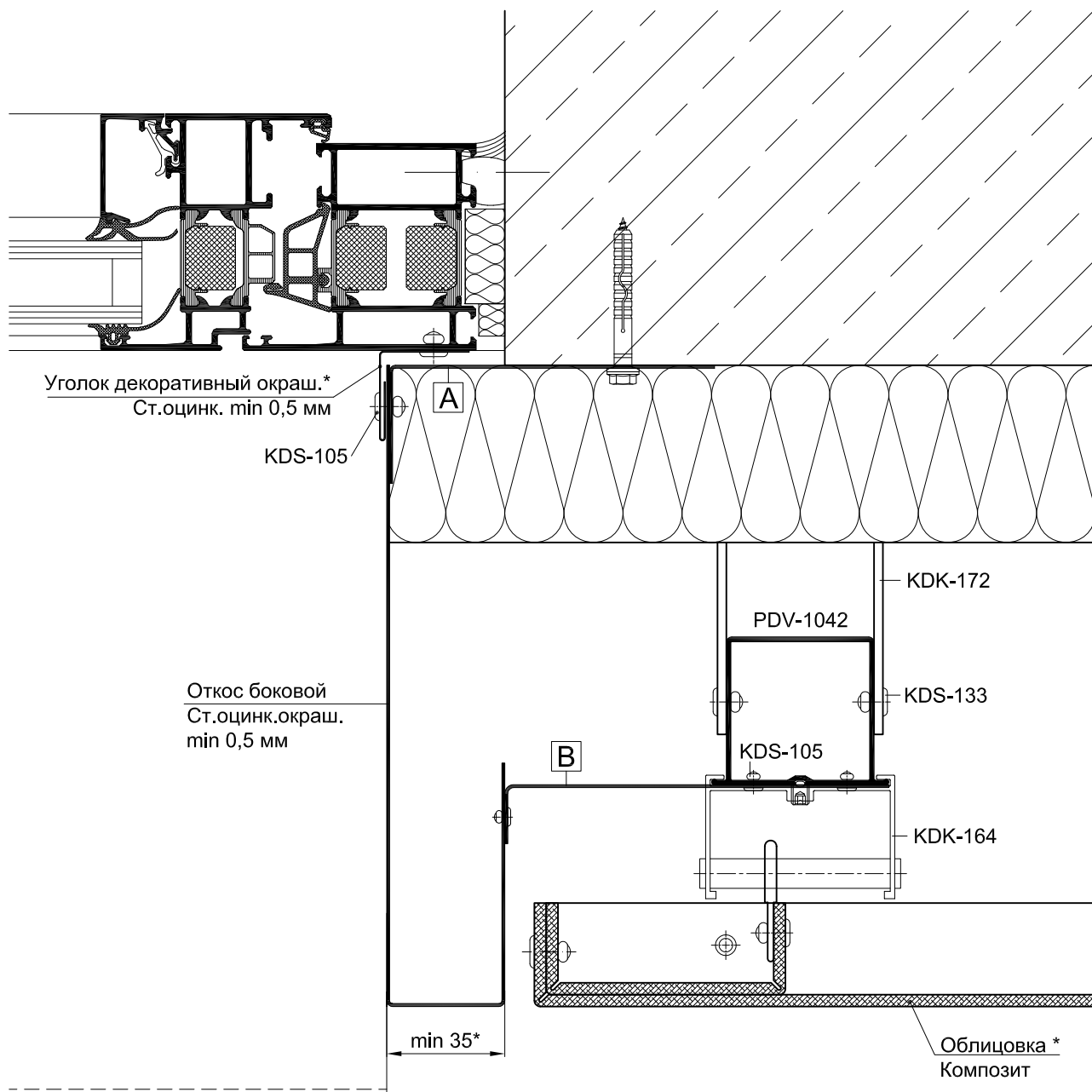


Сечение 11-11. Стык вертикальных профилей с терморазрывом



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

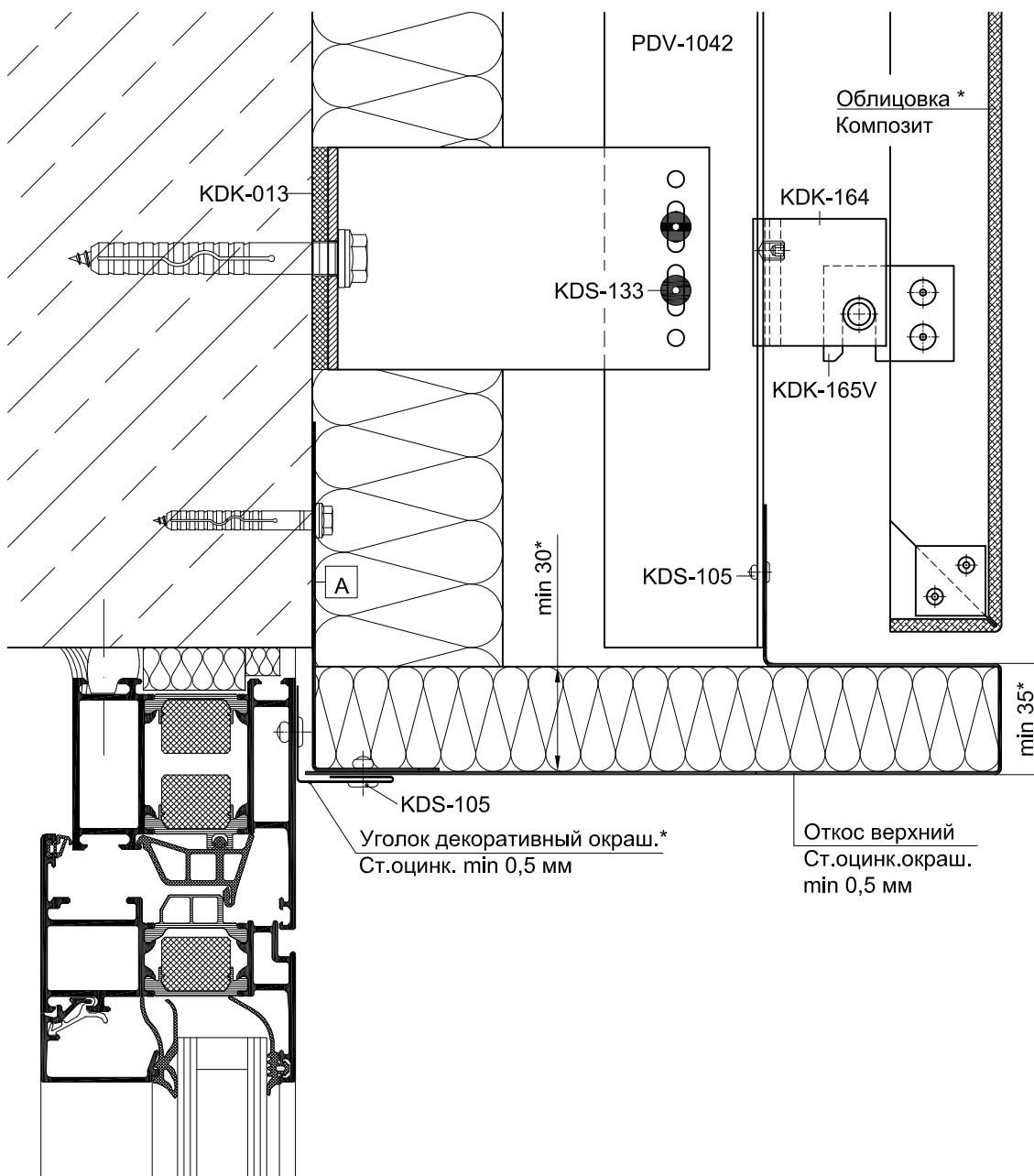
Сечение 12-12. Боковой откос



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.

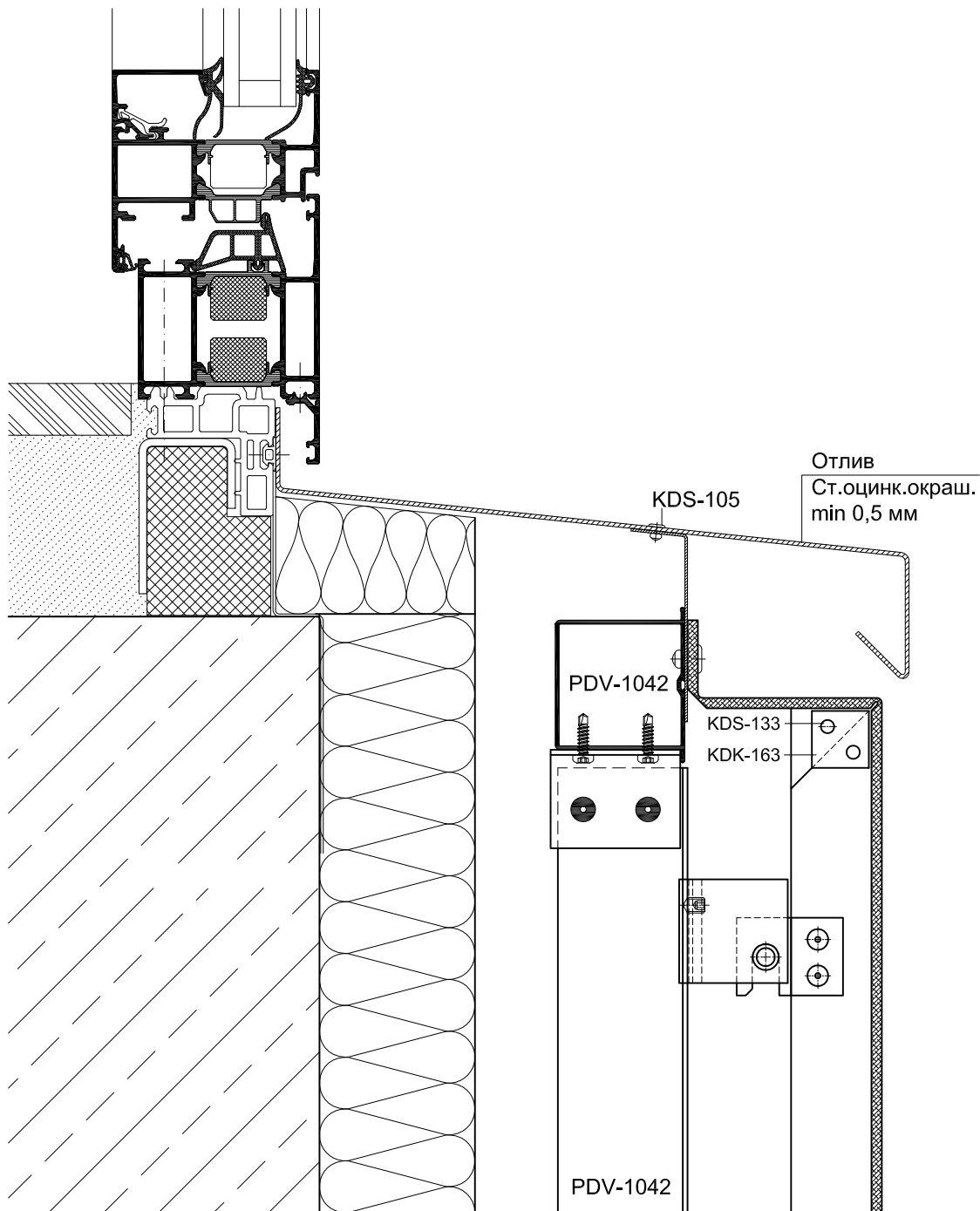
Сечение 13-13. Верхний откос



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

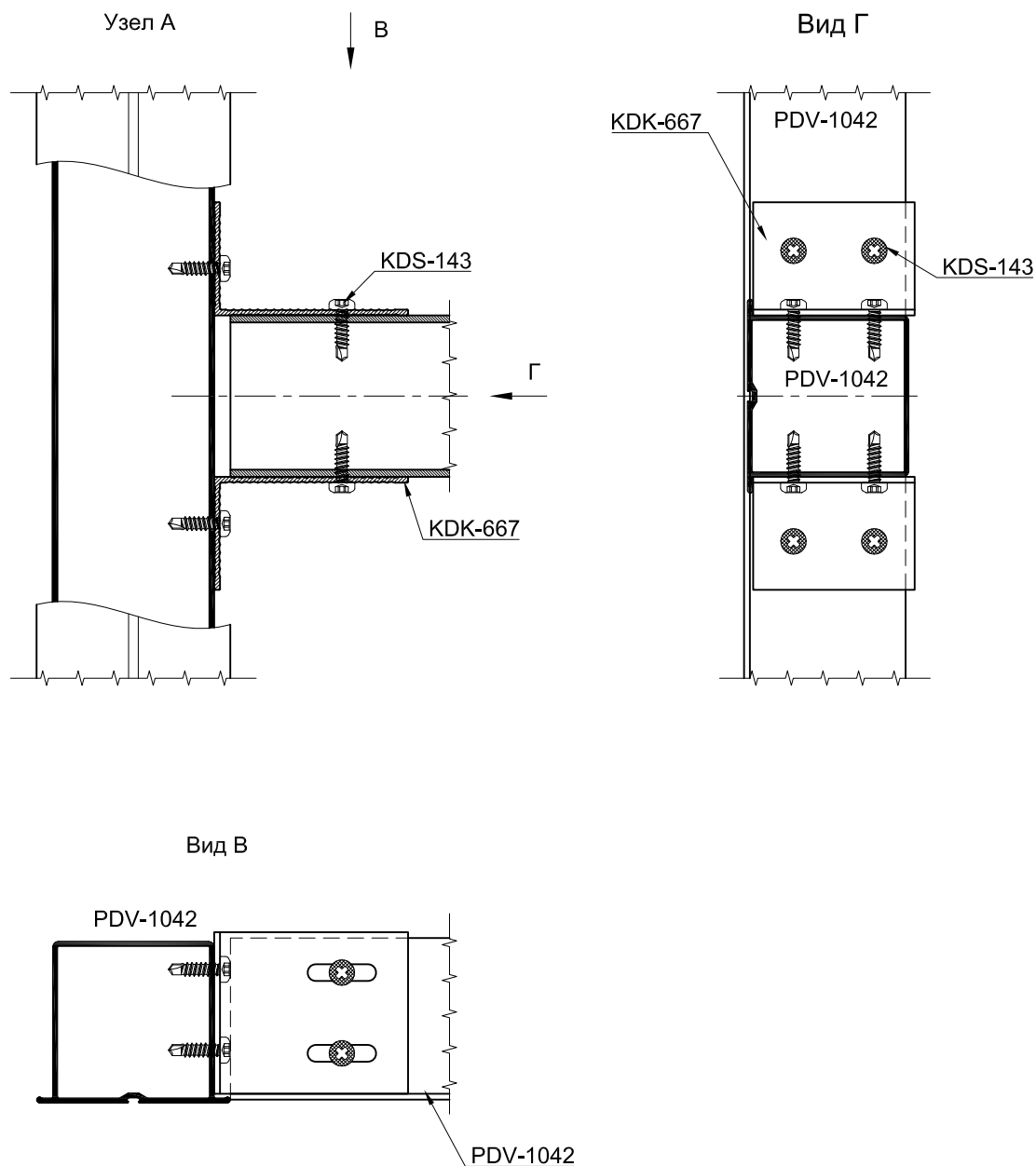
* Оконные примыкания и марки композитного материала применять в соответствии с заключением по пожаробезопасности.

Сечение 14-14. Отлив



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

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



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

