

## **DVF-21 / COMPOSITE IS**

---

---

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

## 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

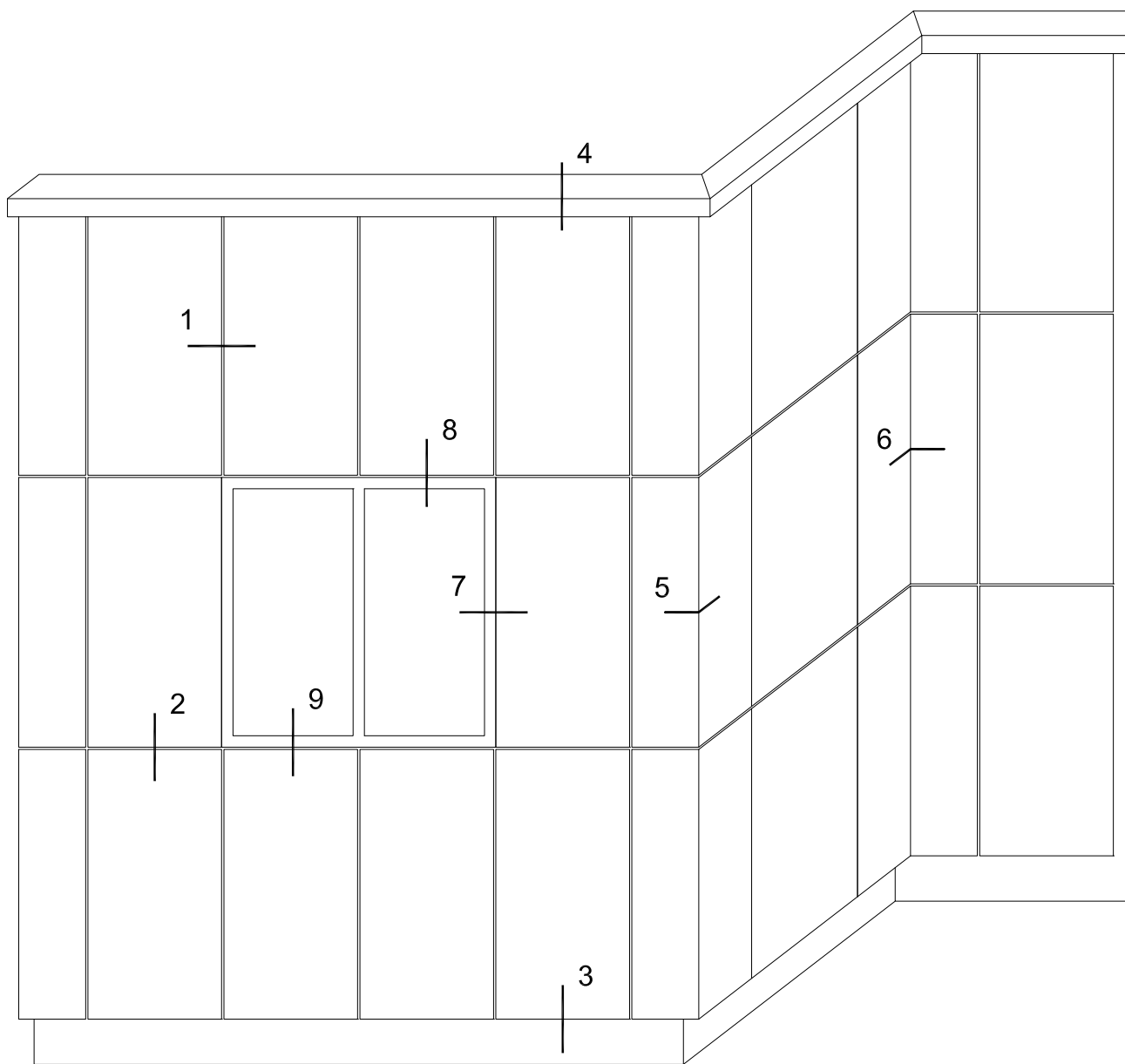
Для устройства облицовки фасадов и утепления стен с наружной стороны вновь строящихся и реконструируемых зданий и сооружений различного назначения в местностях, относящихся к различным ветровым районам с различными геологическими и геофизическими условиями, а также к районам с различными температурно-климатическими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

## Правила эксплуатации системы

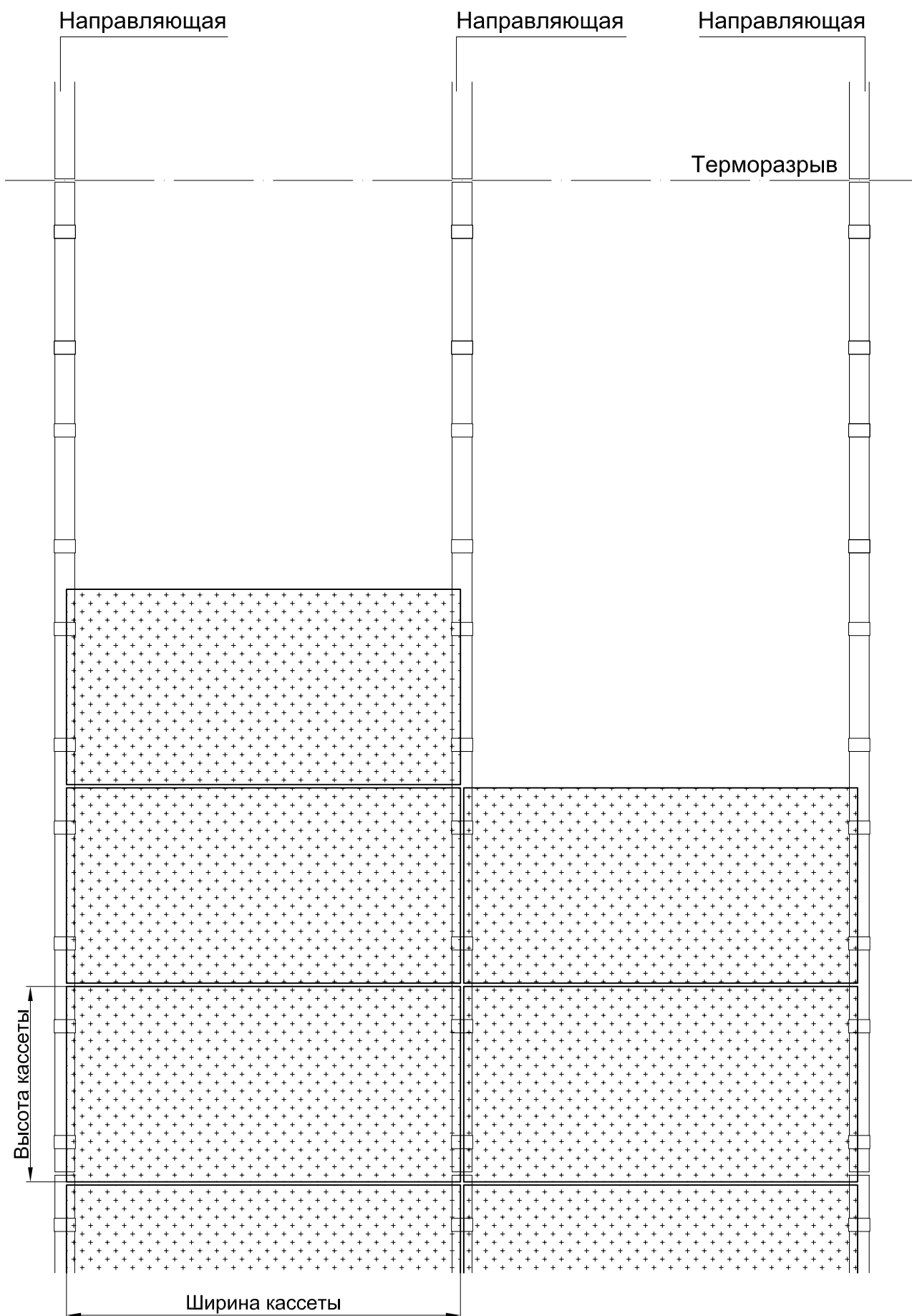
- В процессе строительства и эксплуатации здания не допускается крепить любые детали и устройства непосредственно к облицовочным материалам.
- Не следует допускать возможность попадания воды с крыши здания на облицовочные материалы, для чего надо содержать желоба на крыше и водостоки в рабочем состоянии.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

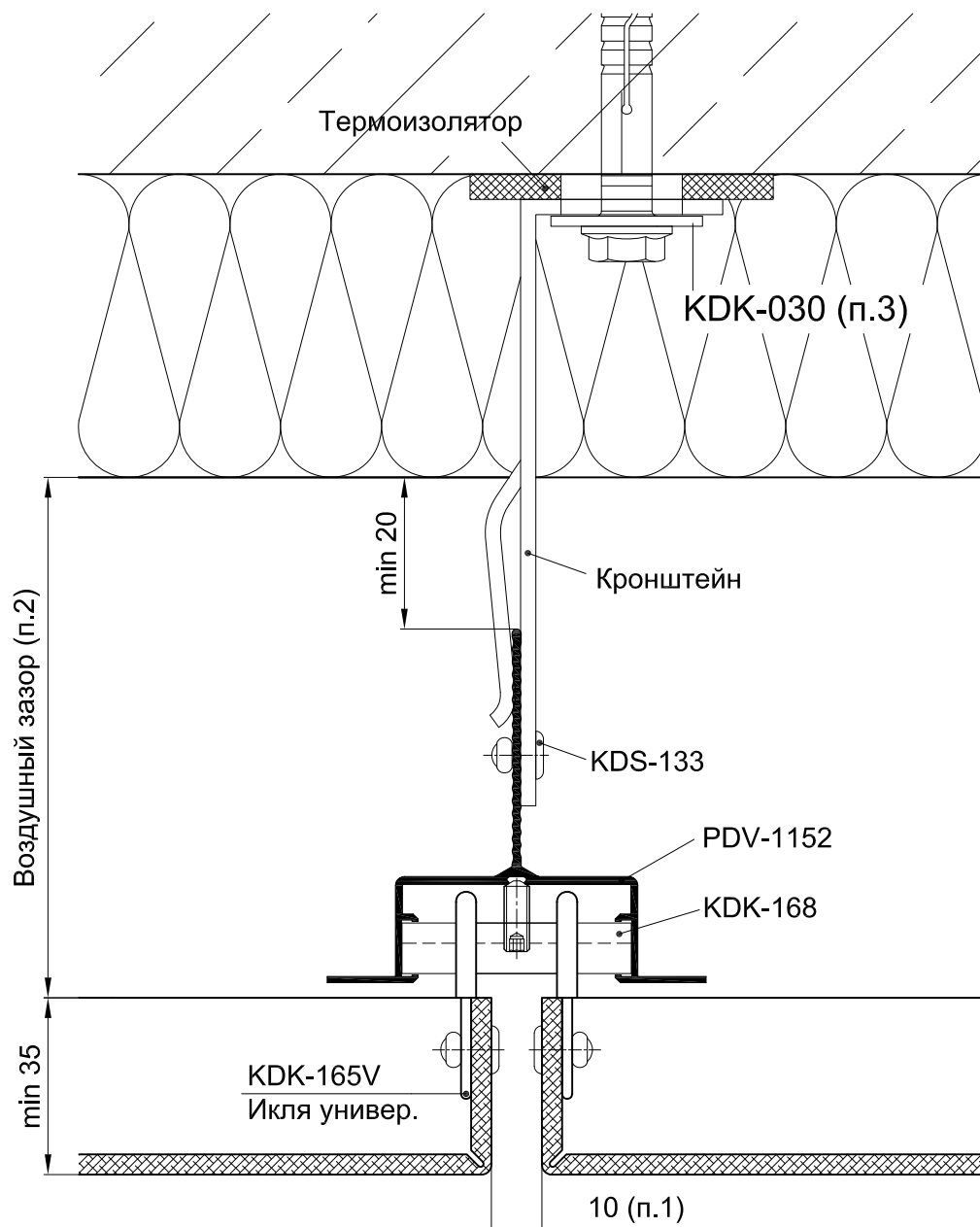
## Общий вид раскладки кассетных панелей



## Раскладка кассет на глухом участке стены

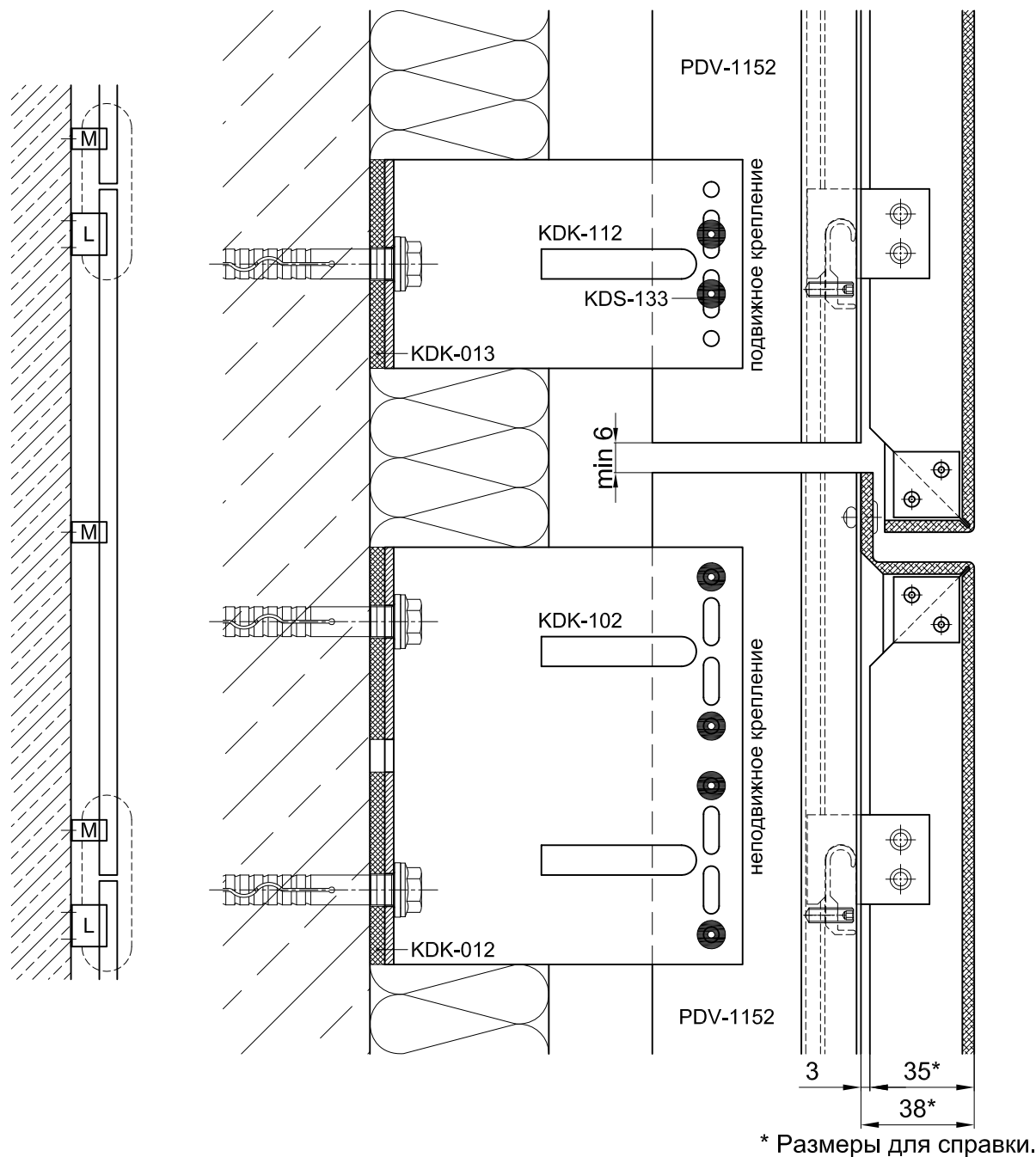


## Горизонтальное сечение 1.1



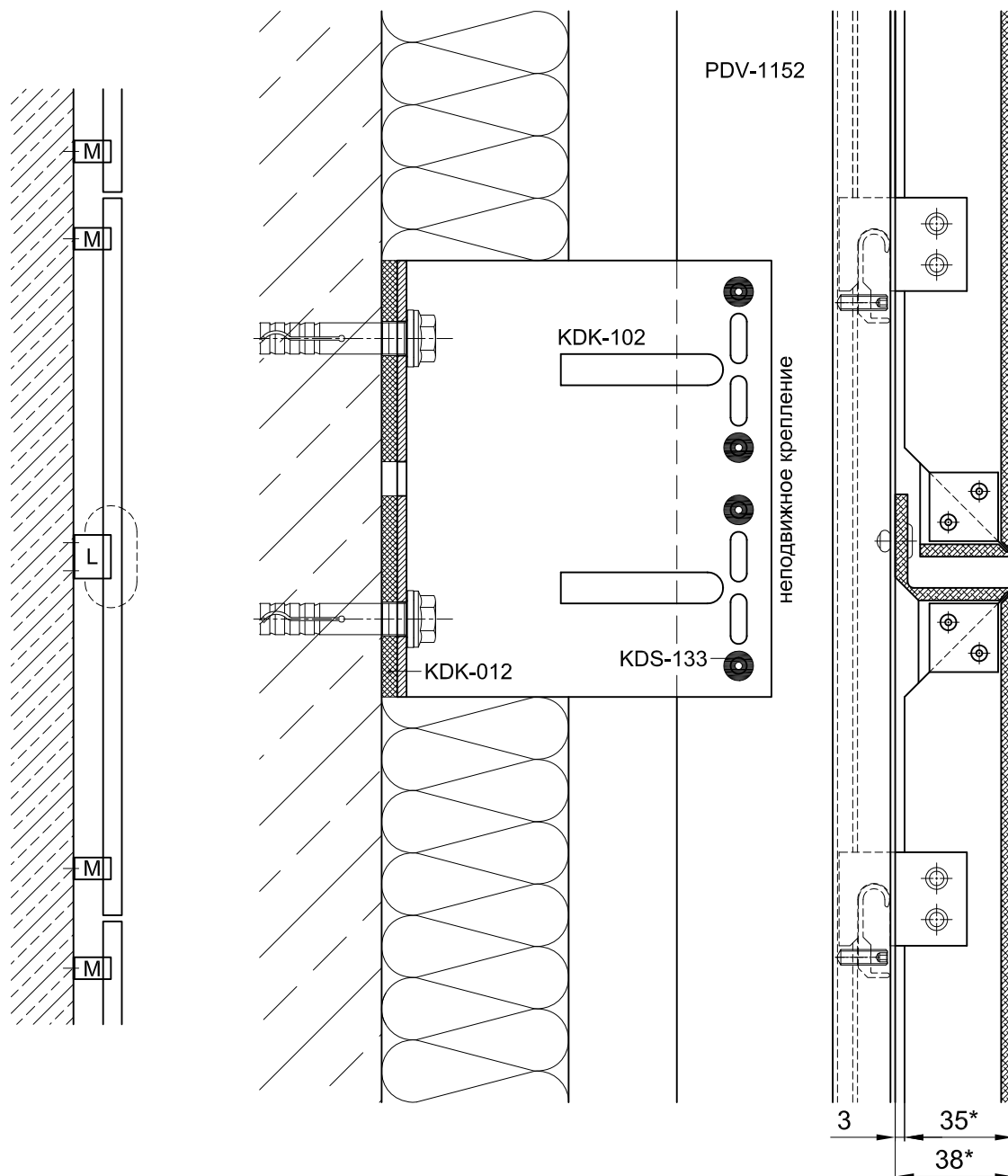
1. Зазор между кассетами 10 мм является рекомендуемым. Требуемый размер зазора указывается в проектной документации на конкретный фасад здания.
2. Минимальное значение воздушного зазора между наружной поверхностью слоя утеплителя (мембраной) и внутренней поверхностью облицовки не должно быть менее 40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

## 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.

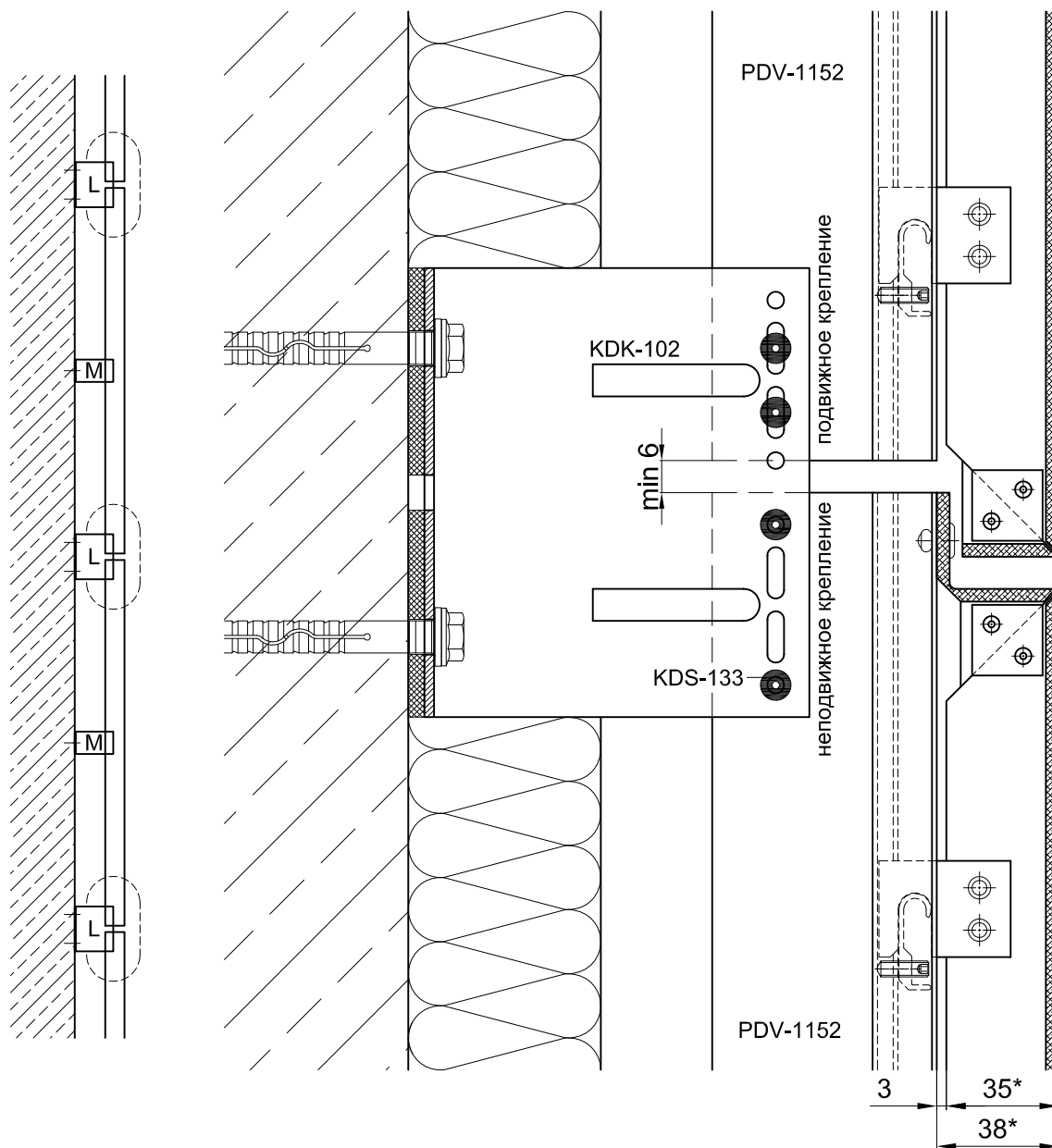
## Вертикальное сечение 2.2



\* Размеры для справки.

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 2.3

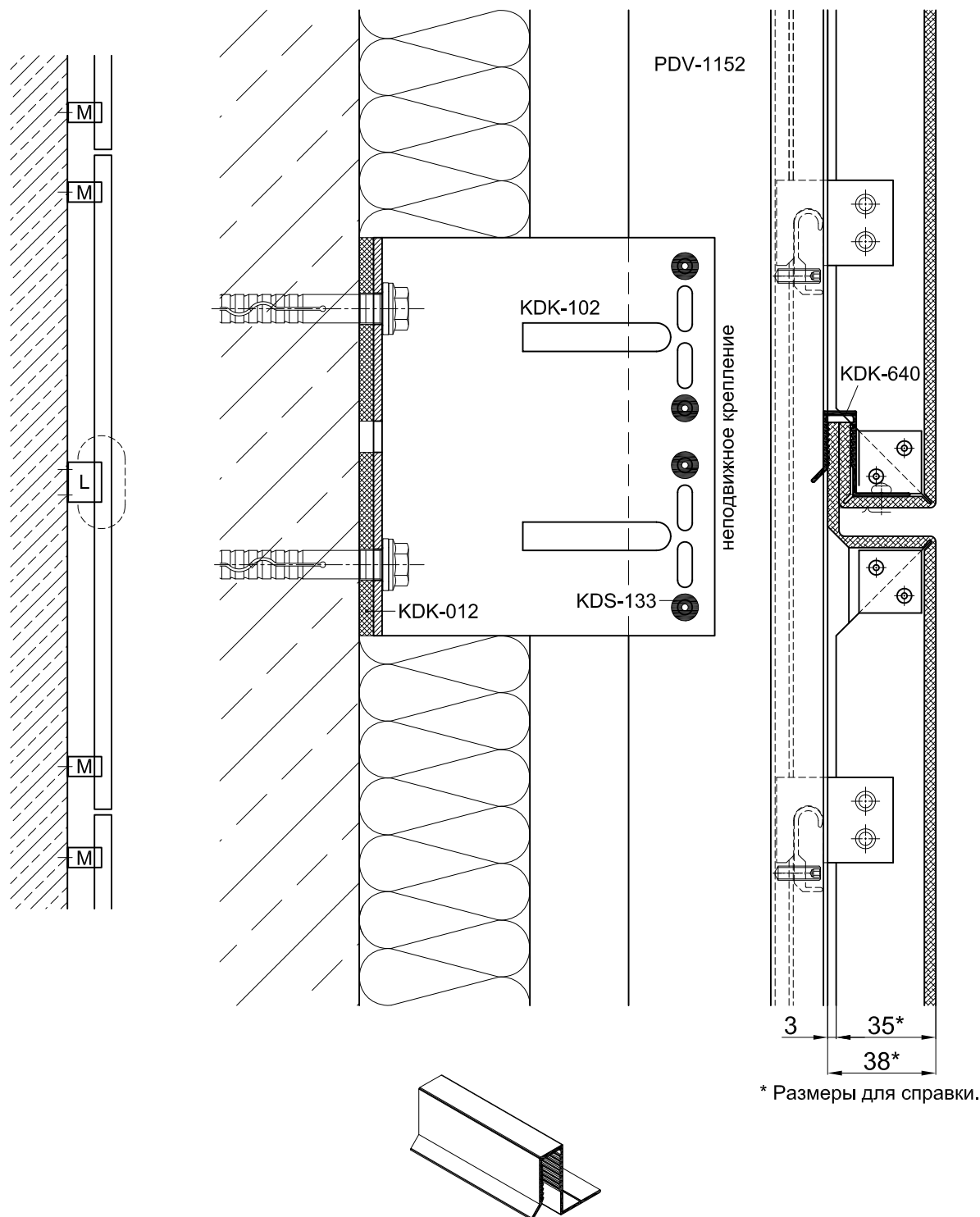


\* Размеры для справки.

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

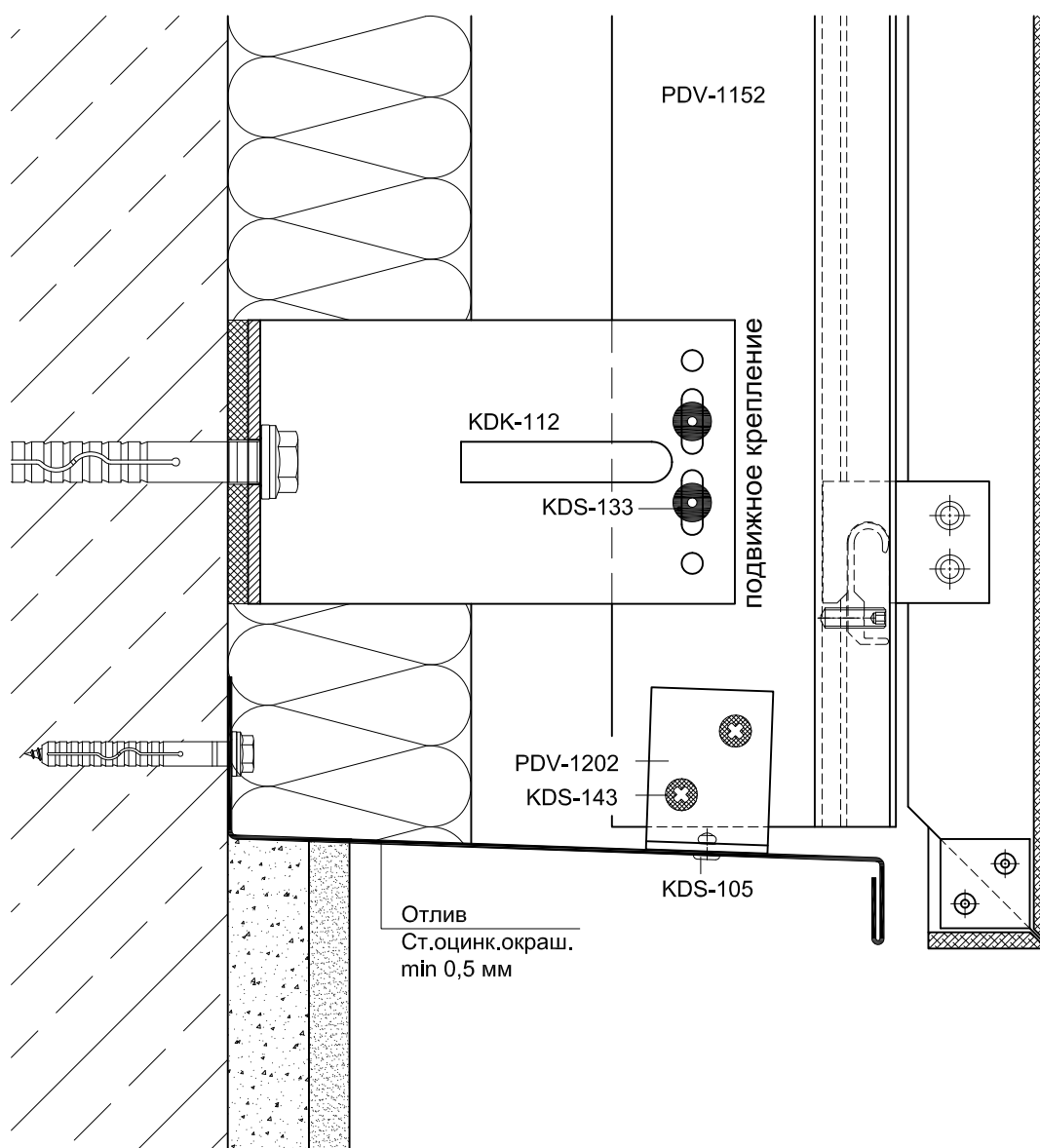


\* Размеры для справки.

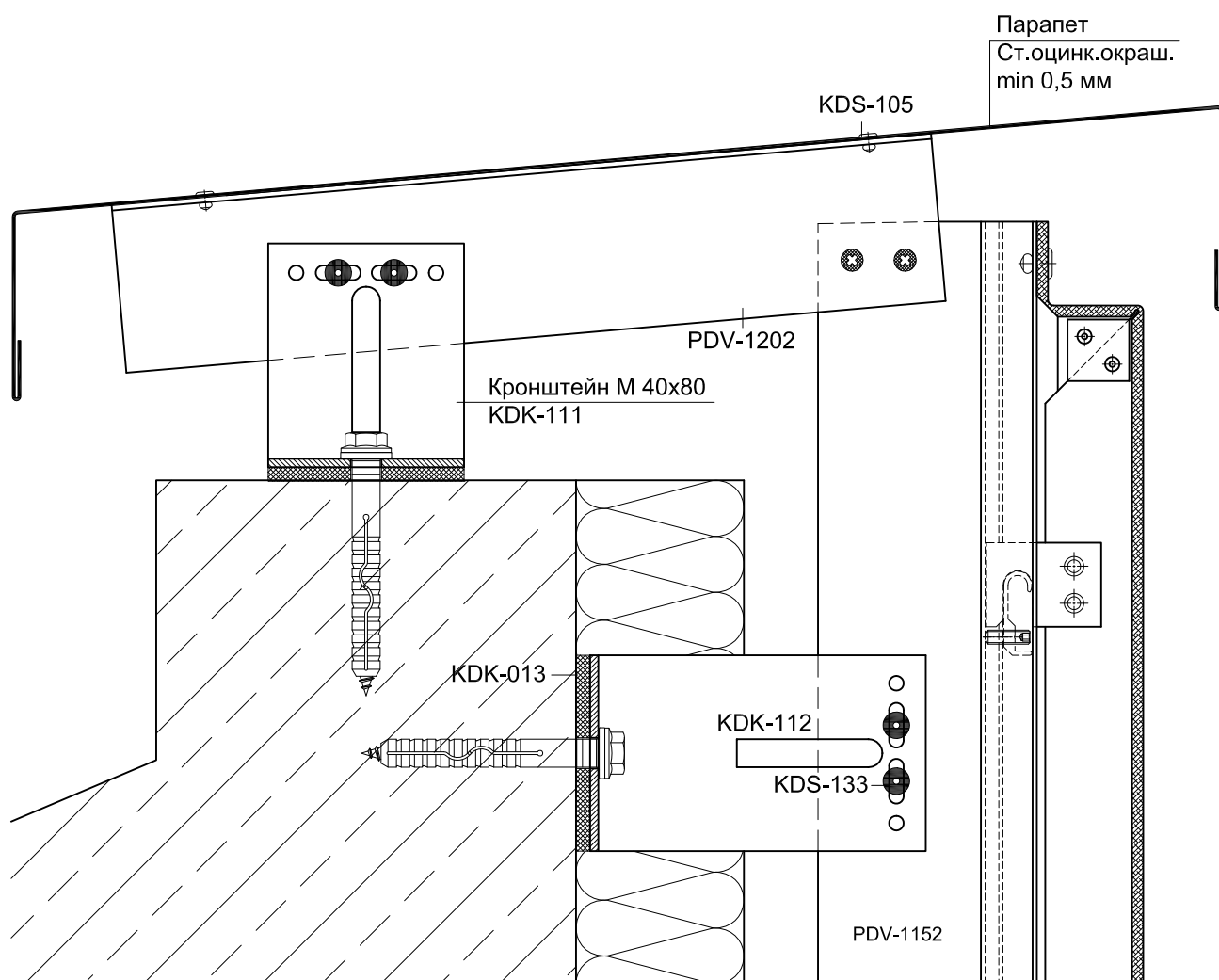
KDK-640 Прищепка L=60 мм служит для усиления горизонтальных ребер кассеты. Прищепка крепится одна по середине кассеты, либо 2 и более с равным шагом, определяемый прочностным расчетом.

Прищепка служит для соединения материала толщиной 4 мм.

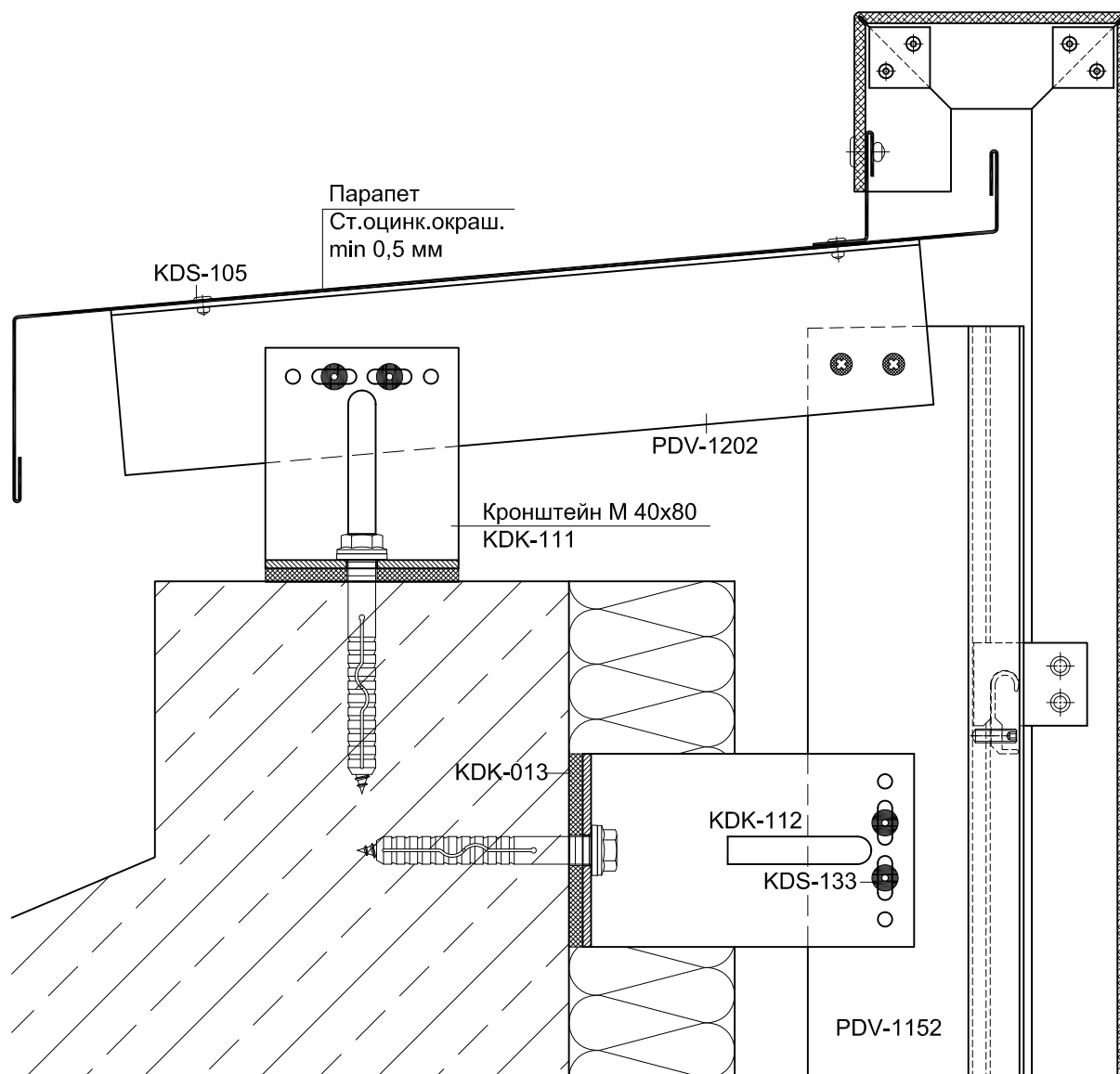
## Нижнее примыкание 3.1



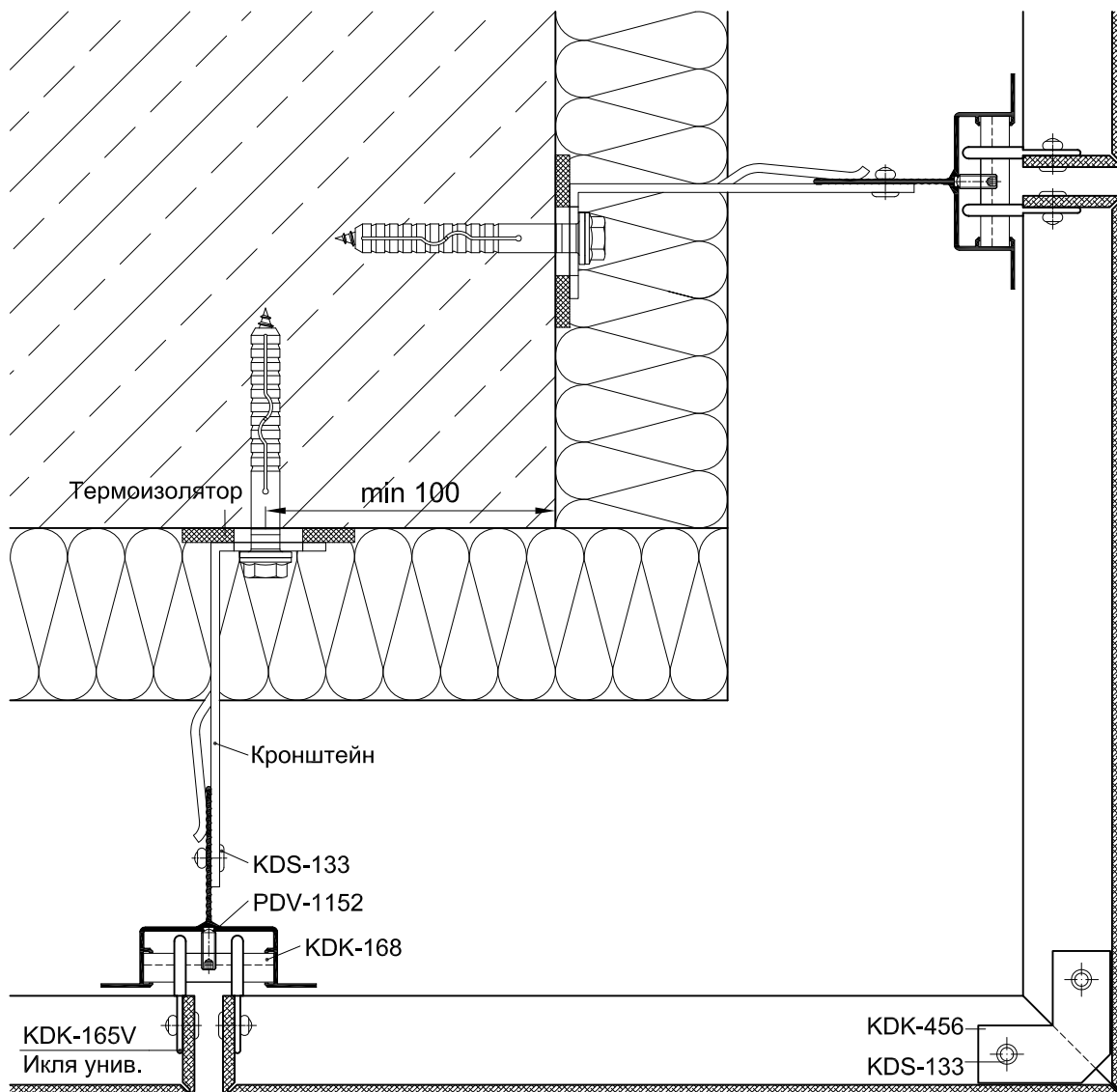
## Верхнее примыкание 4.1



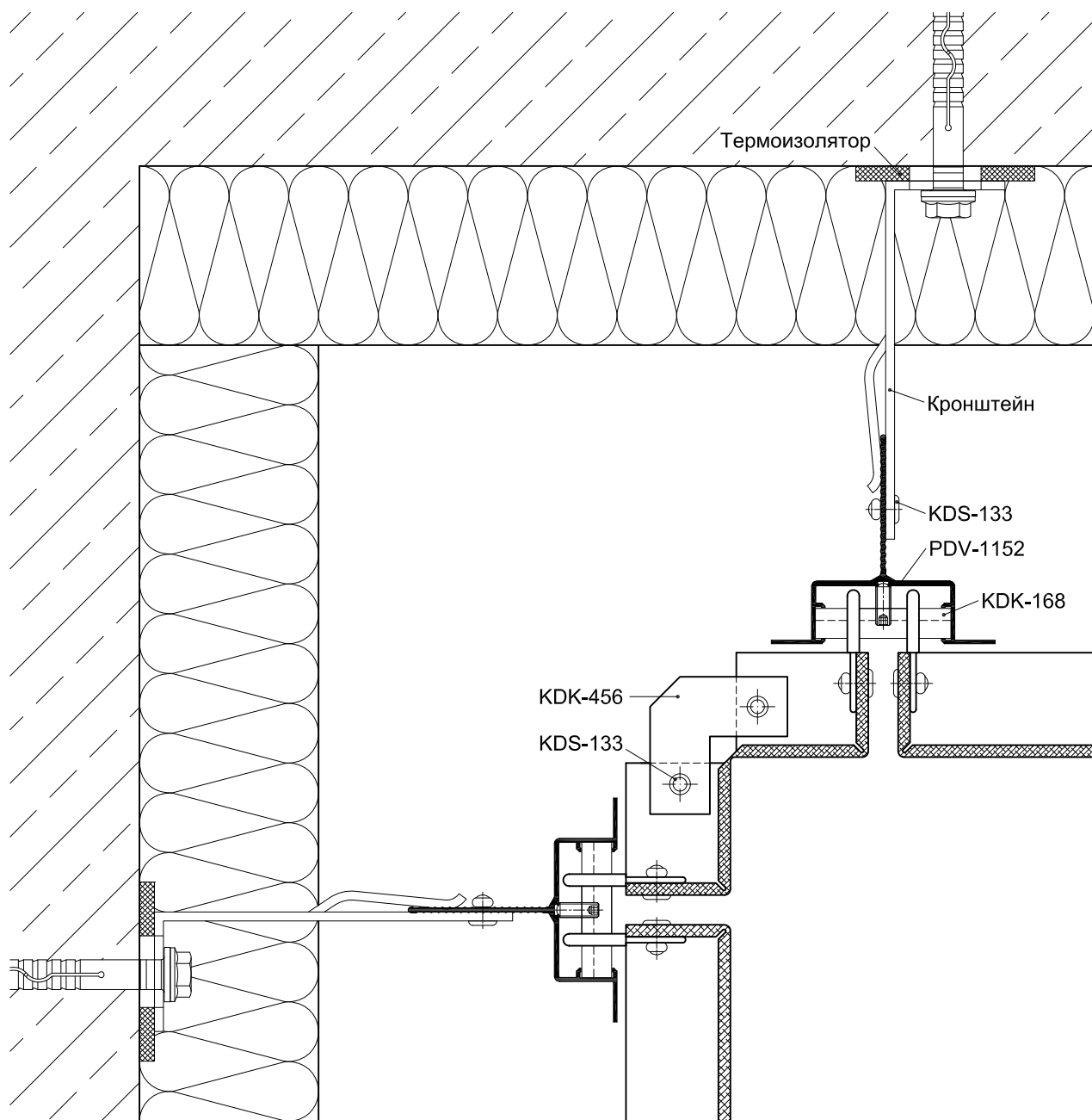
## Верхнее примыкание 4.2



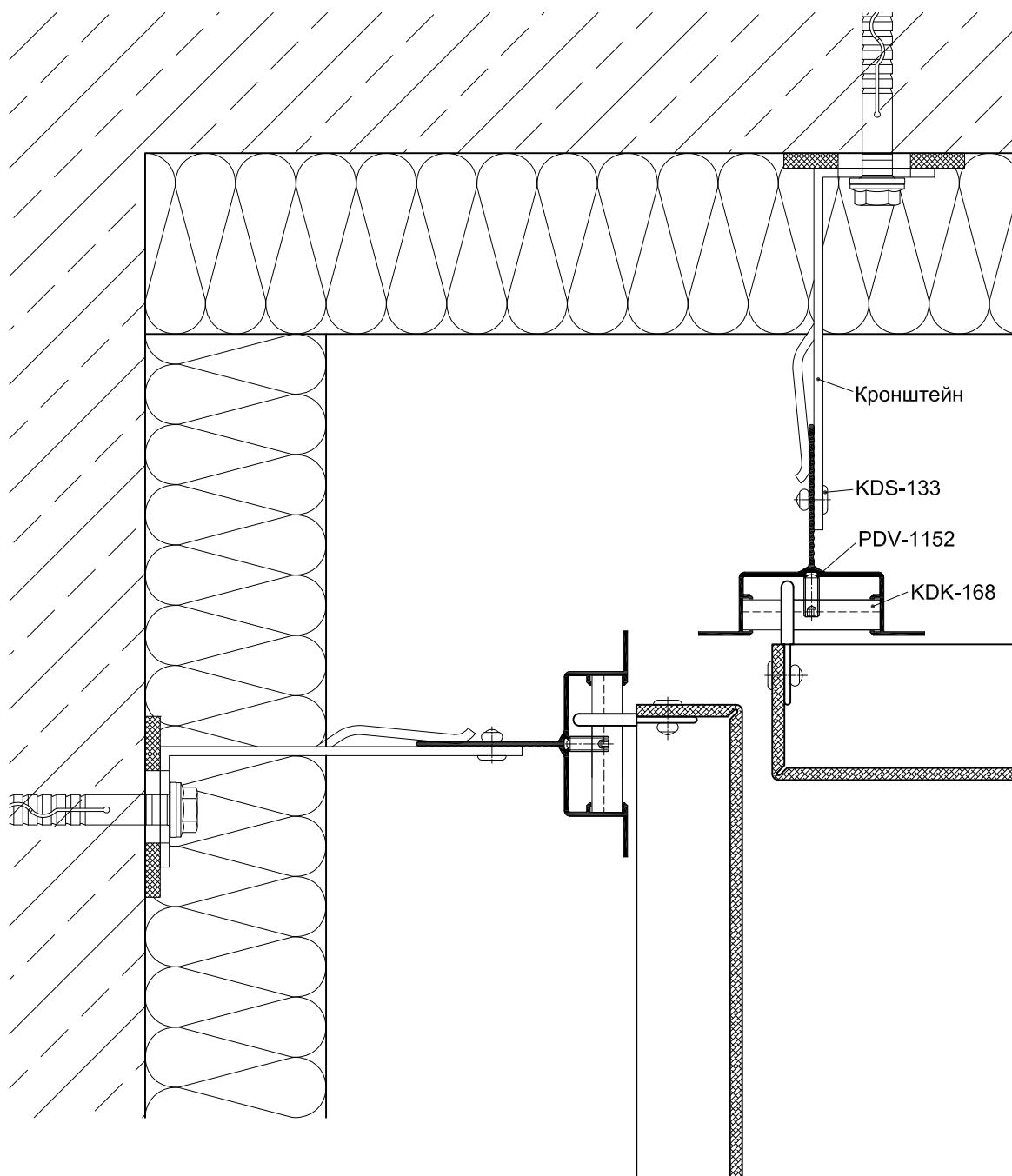
Внешний угол 5.1



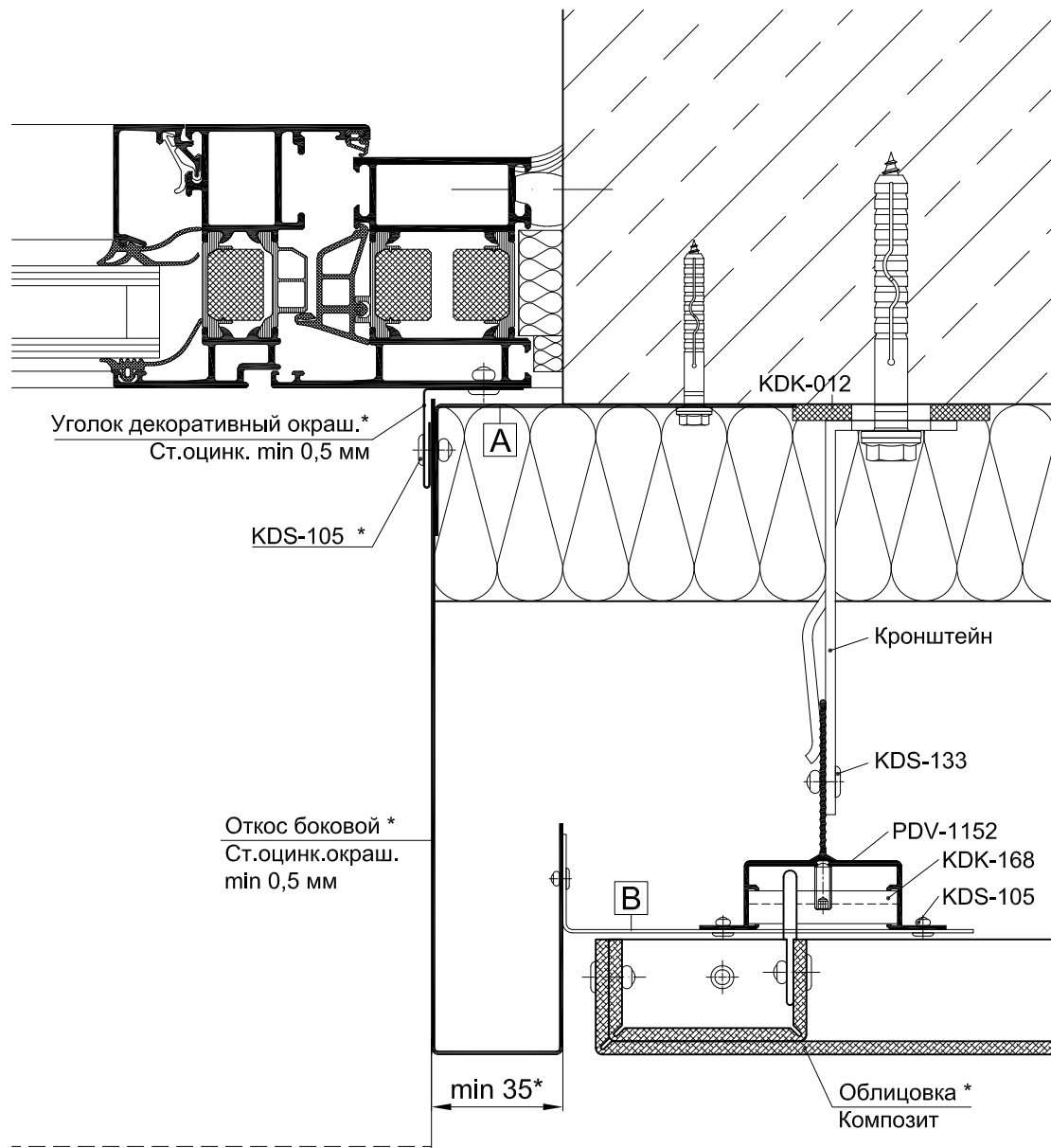
## Внутренний угол 6.1



## Внутренний угол 6.2



## Примыкание к боковому откосу 7.1

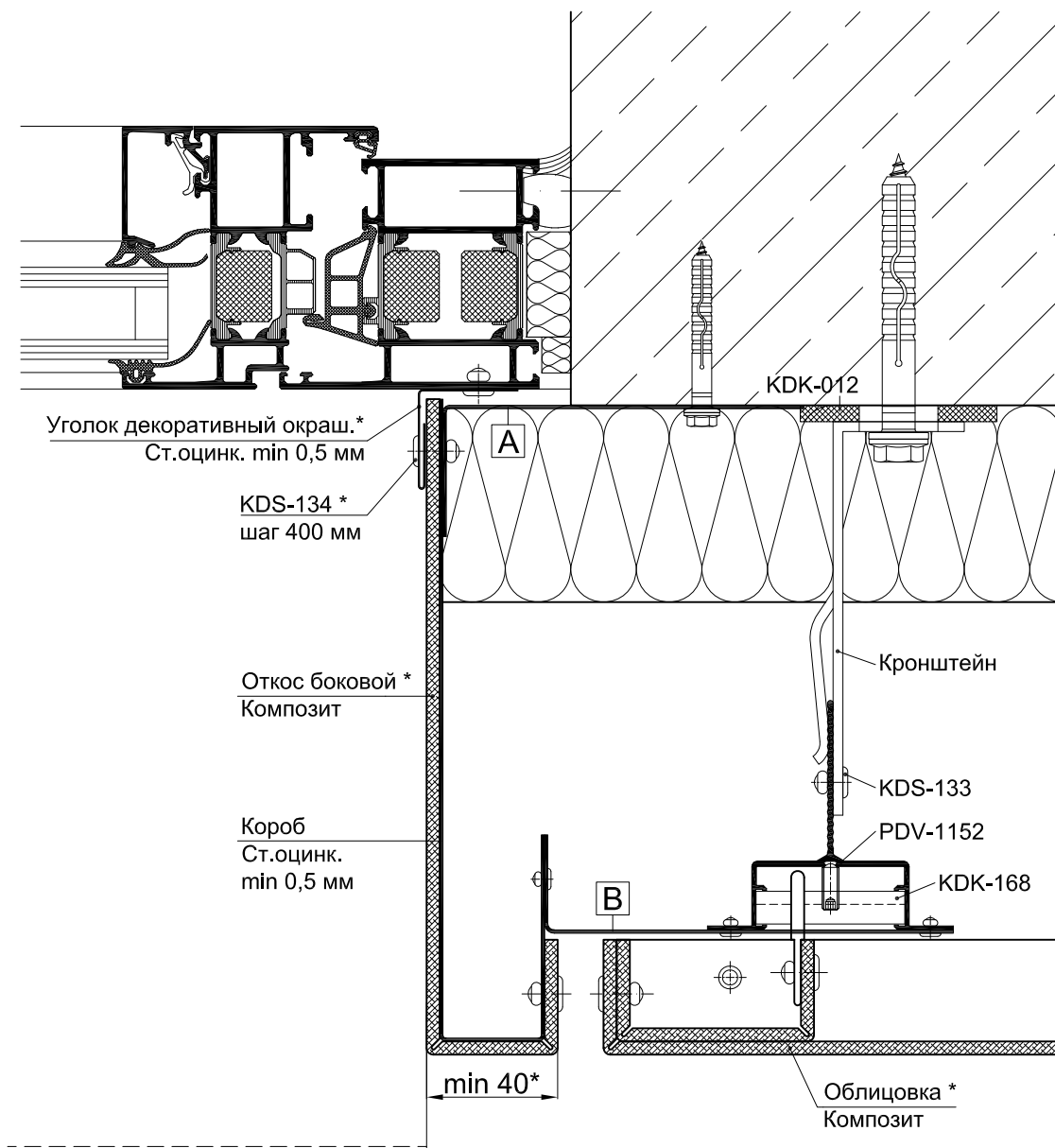


A	Уголок* (ст.оцинк. min 0,7 мм)
	L = высота проема, шаг крепления max 600 мм
B	Уголок* (ст.оцинк. min 0,7 мм)
	L = 50 мм, шаг max 600 мм

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



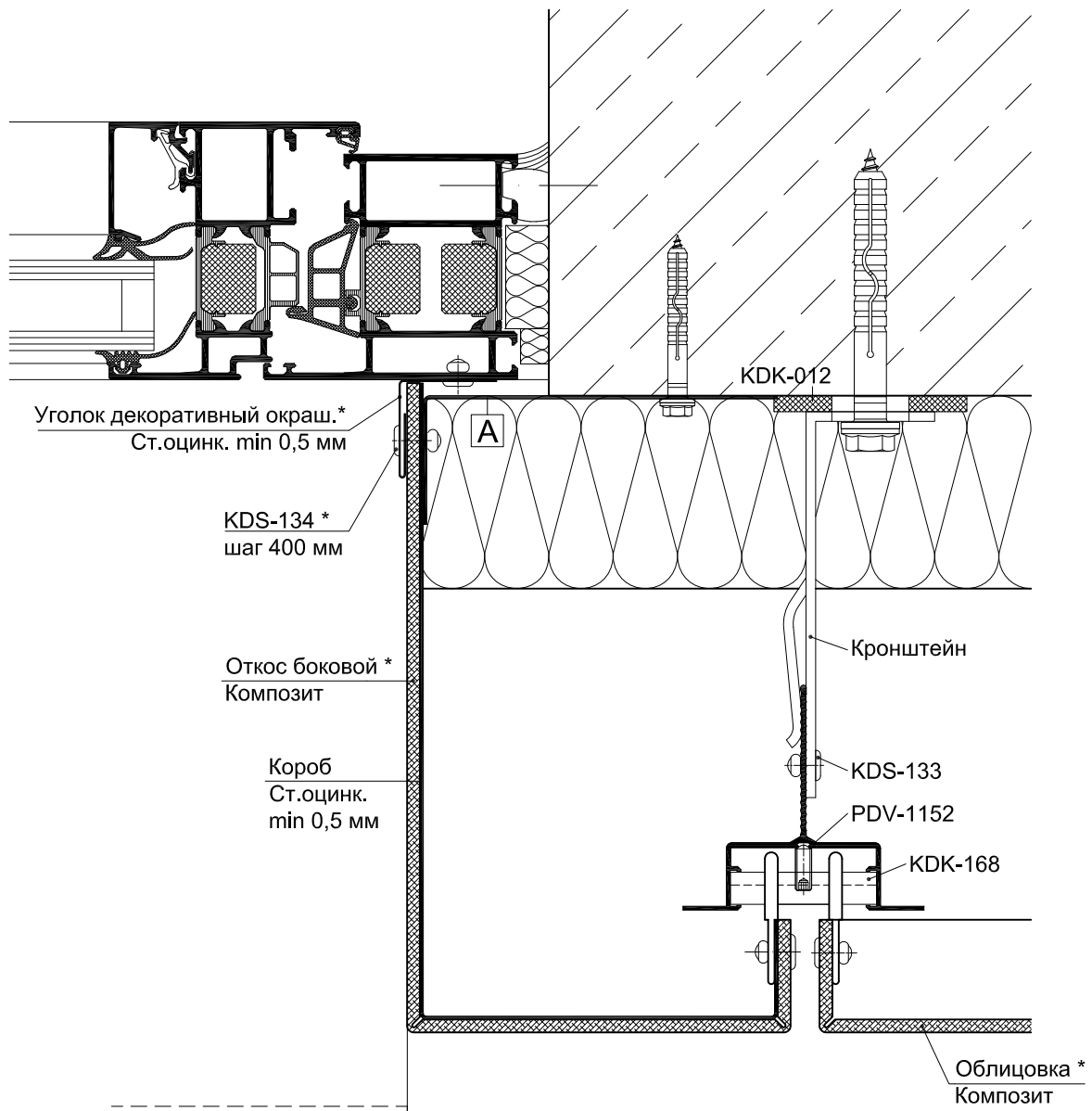
## Примыкание к боковому откосу 7.2



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.

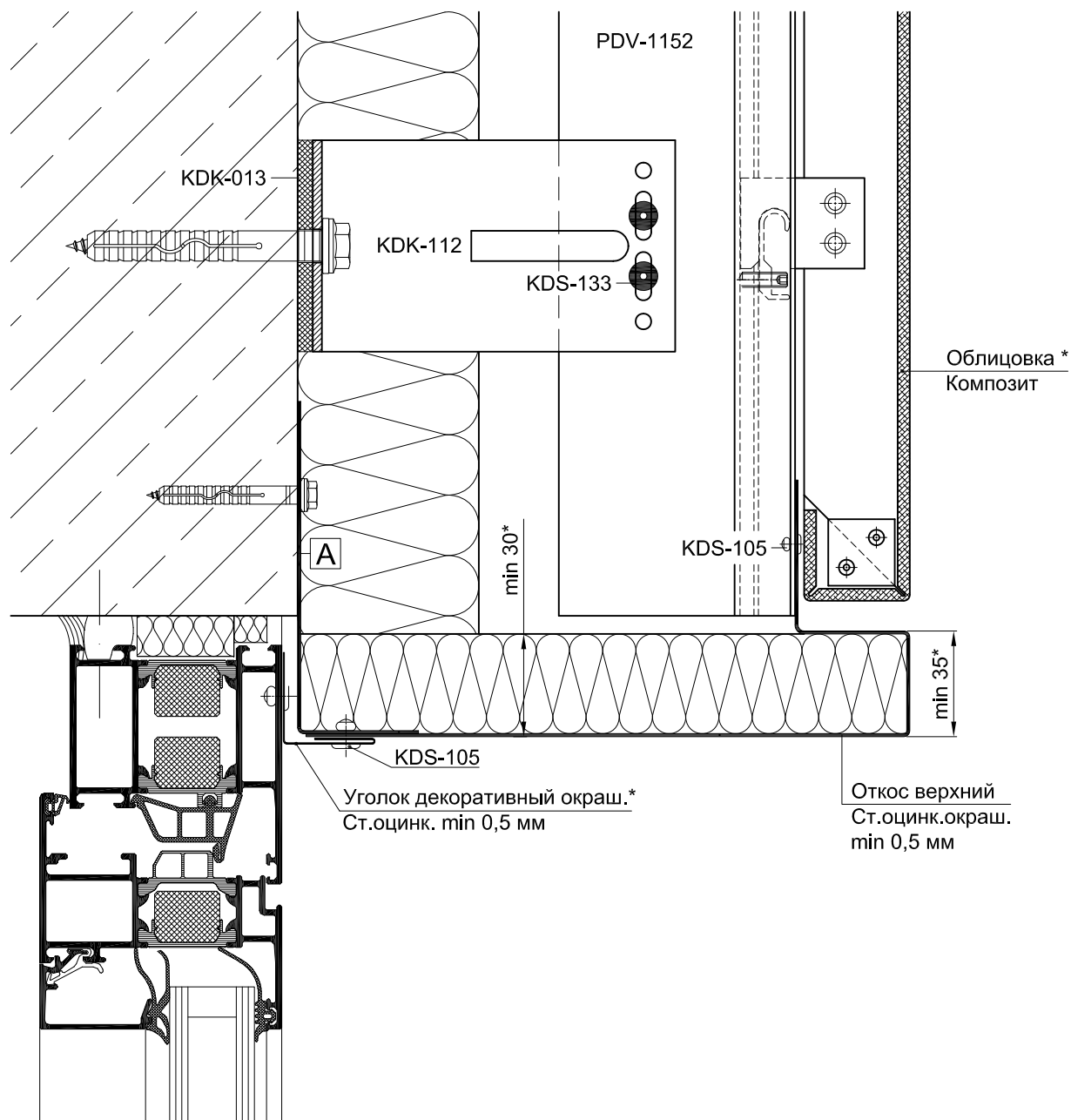
Примыкание к боковому откосу 7.3



<b>A</b>	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.

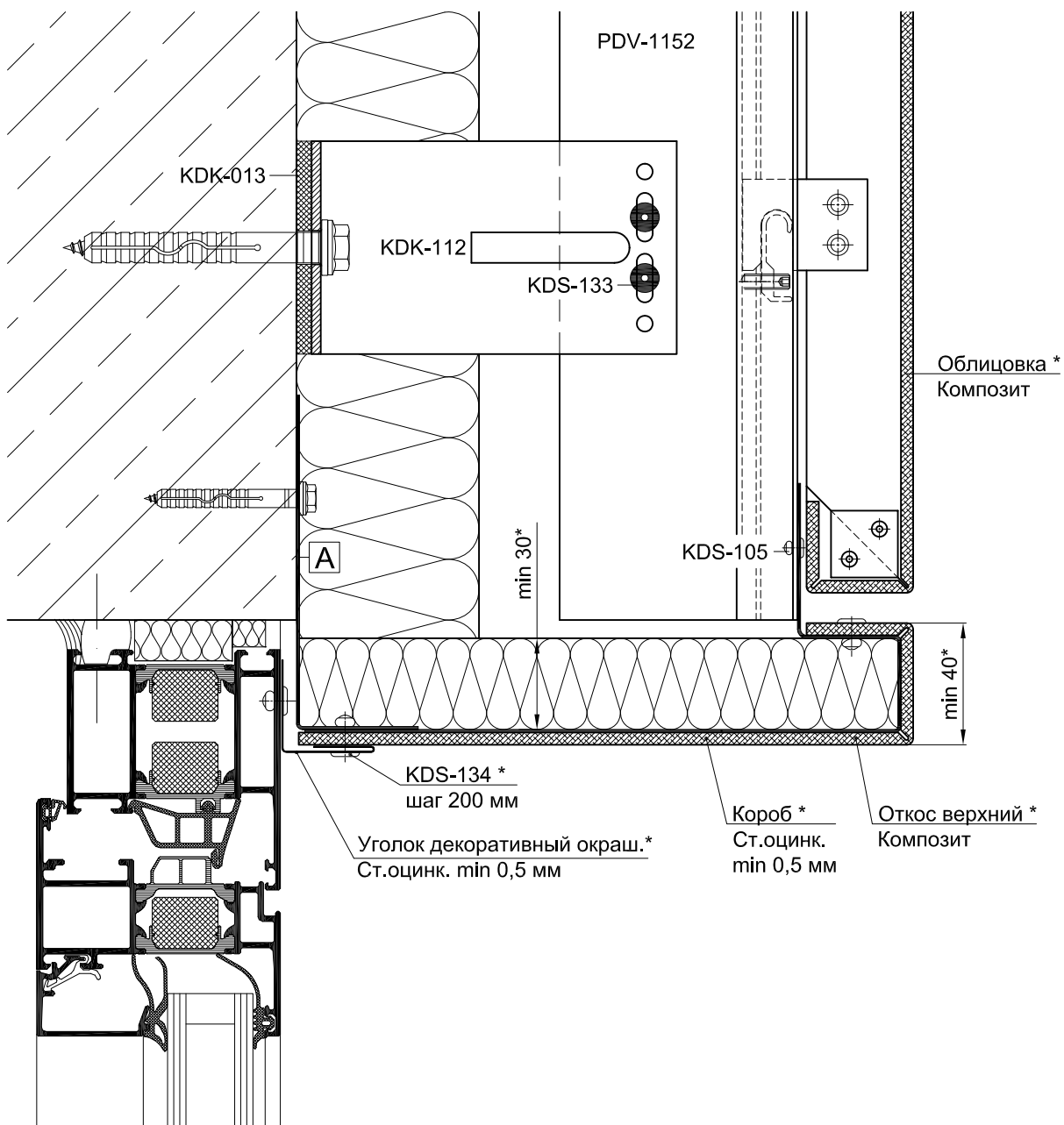
## Примыкание к верхнему откосу 8.1



<b>A</b>	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.

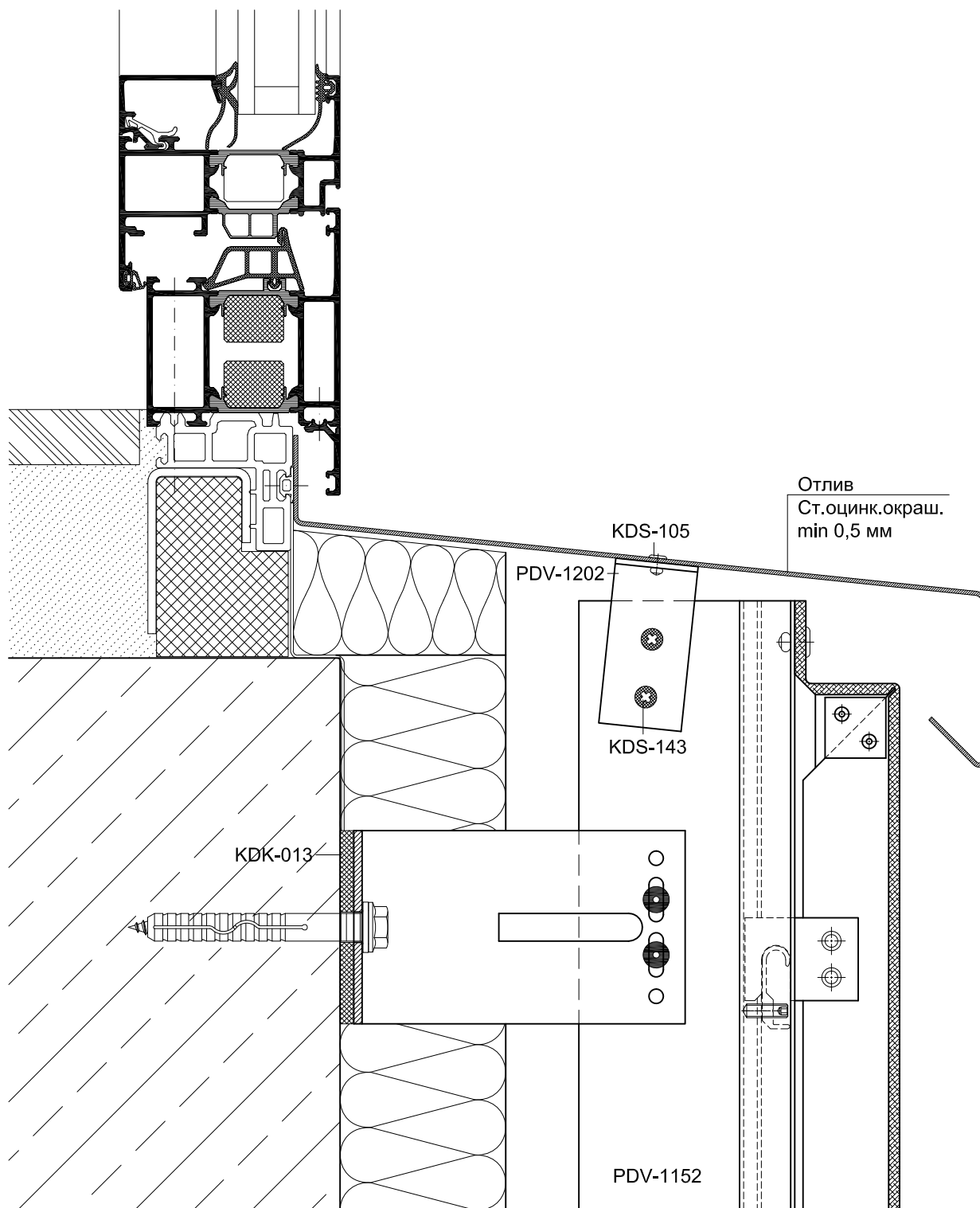
Примыкание к верхнему откосу 8.2



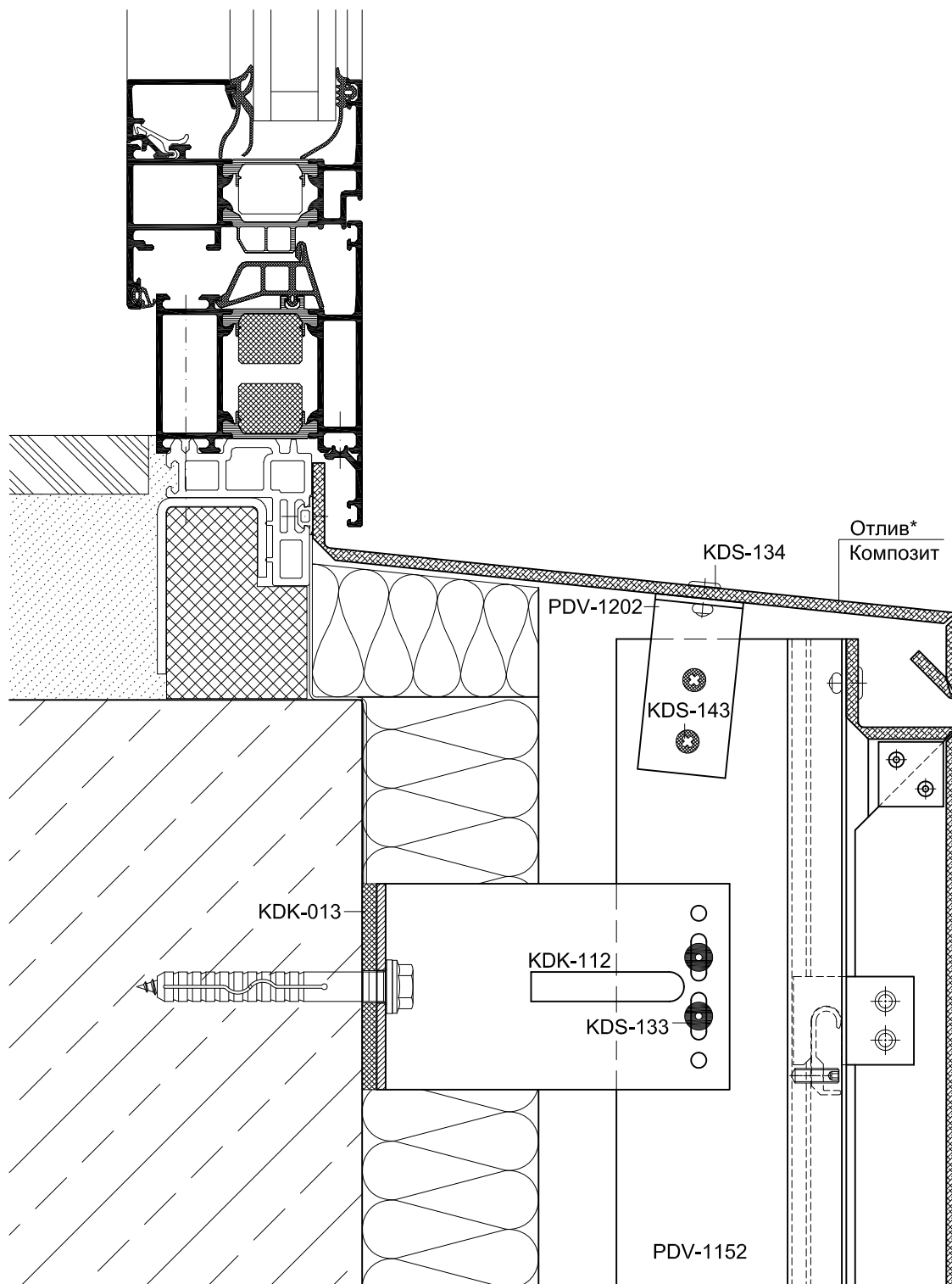
A	Уголок (ст.оцинк.окраш. min 1,0 мм)
	L = ширина проема, шаг крепления max 400 мм

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

## Примыкание к отливу 9.1

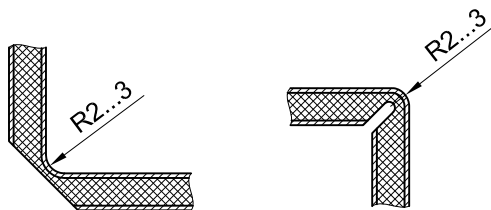
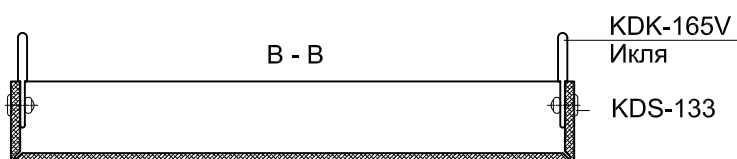
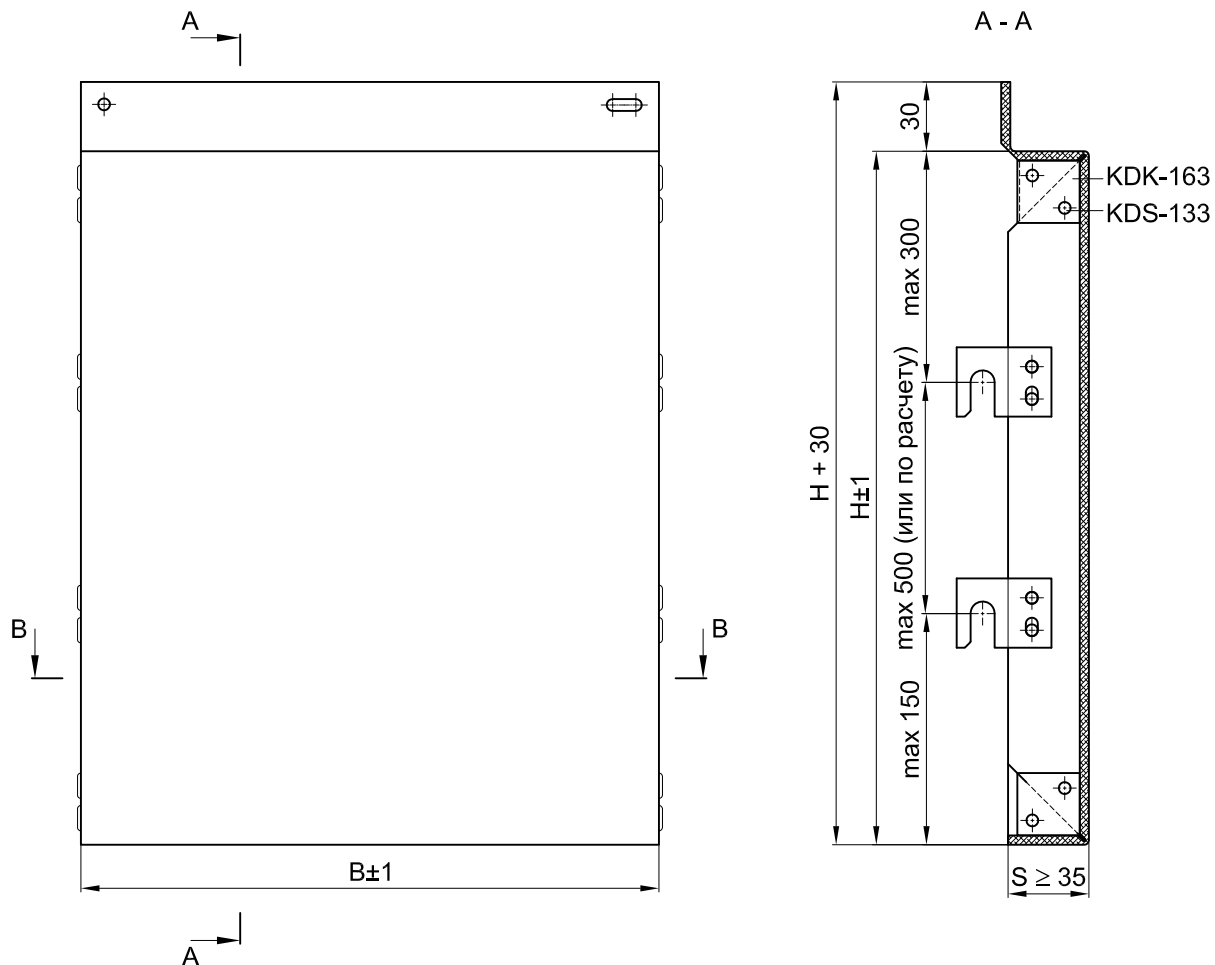


## Примыкание к отливу 9.2



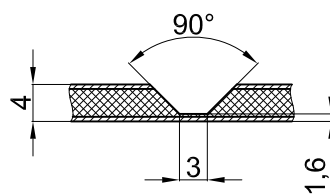
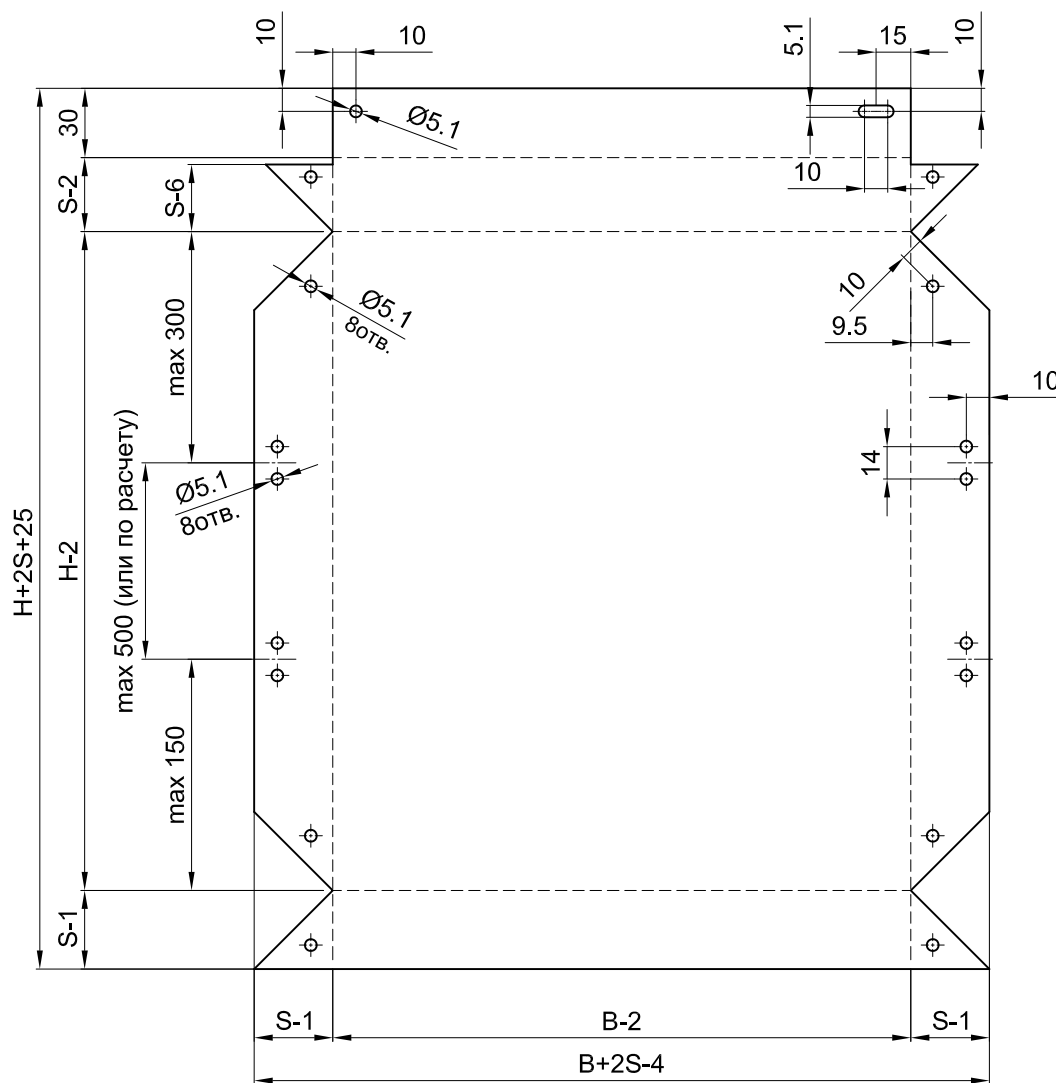
\* Оконные примыкания и марки композитного материала применять в соответствии с заключением по пожаробезопасности.

Кассета с иклями (зацепами) в сборе



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

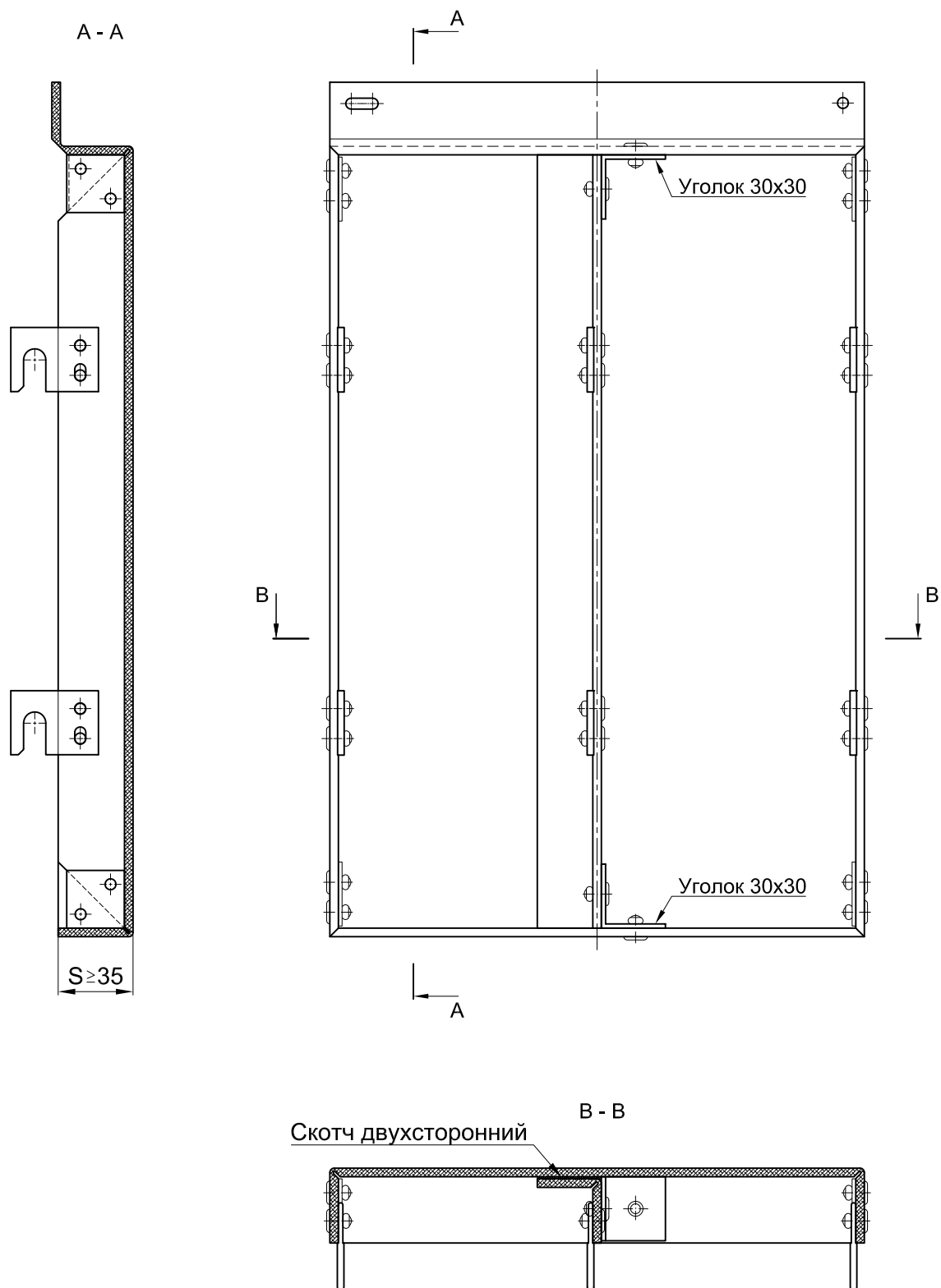
Раскрой кассеты под икли (зацепы)



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

