Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 859568

(61) Дополнительное к авт. свид-ву —

(22) Заявлено 12.10.77 (21) 2533842/29-33

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.08.81. Бюллетень № 32

Дата опубликования описания 05.09.81

(51) М. Кл.[3] Е 04 В 1/60

(53) УДК 69.057.4(088.8)

(72) Авторы изобретения А. Г. Луганов, Г. Г. Колесниченко, Г. С. Гриценко и В. Д. Хороленко

(71) Заявитель Херсонский филиал Украинского государственного института проектирования городов («Гипроград»)

(54) ВЕРТИКАЛЬНЫЙ СТЫК СТЕНОВЫХ ПАНЕЛЕЙ

1

Изобретение относится к строительству и может найти широкое применение при устройстве стыков наружных стеновых панелей зданий.

Известен вертикальный стык стеновых панелей, включающий расположенные в стыке у внутренних граней панелей монолитную бетонную заделку с теплоизоляцией, а у наружных — водо-ветроотбойную диафрагму, канал между которыми в нижней части сообщен с атмосферой [1].

Недостатком указанной конструкции стыка является недолговечность герметизирующих материалов, отсыревание стыка и стен в месте стыка и невысокий срок службы конструкции.

Цель изобретения — предотвращение отсыревания стен в месте стыка, а также повышение его надежности и долговечности.

Указанная цель достигается тем, что вертикальный стык стеновых панелей включает расположенные в стыке у внутренних граней панелей монолитную бетонную заделку с теплоизоляцией, а у наружных — водоветроотбойную диафрагму, канал между которыми в нижней части сообщен с атмосферой, причем этот канал дополнительно сообщен с атмосферой в верхней части, а теплоизоляция непосредственно ограничивает канал и выполнена из пористого воздухопроницаемого материала.

2

На фиг. 1 показан стык, сечение в плане; на фиг. 2 и 3 — то же, вертикальный разрез.

Стык содержит устье 1, защищенное водо-ветроотбойной диафрагмой 2, входящей в пазы 3, канал 4 с нижним 5 и верхним 6 отверстиями. Вертикальный стык перекрыт лоткообразным сливом 7, устанавливаемым в любой горизонтальный стык. Теплоизоляция 8 ограничивает канал 4 со стороны помещения, а монолитная бетонная заделка 9 обеспечивает жесткость стыка и совместно с теплоизоляцией 8 требуемую теплопроводность, причем теплоизоляция выполнена из пористого воздухопроницаемого материала.

При таком выполнении стыкового соединения обеспечивается образование сквозного вертикального канала 4 с постоянным потоком воздуха. Капиллярная влага, проникшая через теплоизоляцию 8, высушивается потоком воздуха, а влага проникшая через водо-ветроотбойную диафрагму, ввиду

больших размеров канала 4 стекает по его стенкам к нижнему отверстию 5. Поскольку на стенках канала 4 устанавливается постоянное разрежение воздуха, то направление движения воздуха по порам теплоизоляции 8 по направлению наружу препятствует проникновению наружного воздуха внутрь помещения. В зимнее время вследствие более высокой упругости водяного пара внутри помещения пар будет диффундировать через монолитную бетонную заделку 9 и теплоизоляцию 8, а затем удаляться через канал 4 в атмосферу.

Для стабилизации направления движения воздушного потока в канале снизу вверх верхнее отверстие 6 может быть снабжено флюгерным поворотным патрубком 10.

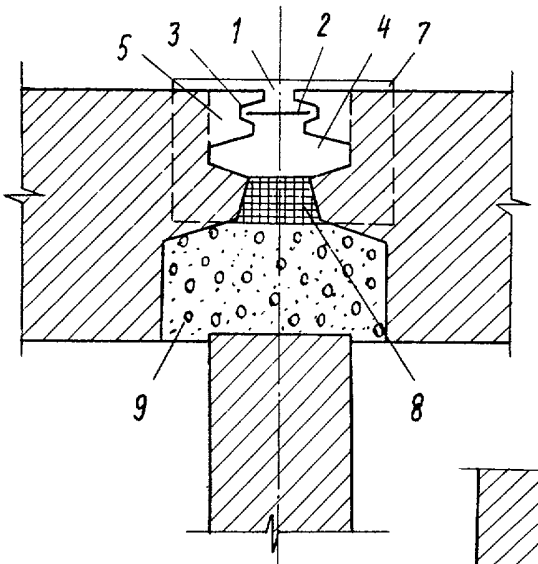
Такое выполнение вертикального стыка стеновых панелей улучшает условия воздухо-массопереноса в стыковом соединении, что позволяет улучшить работу стыка, повысить его надежность и долговечность.

Формула изобретения

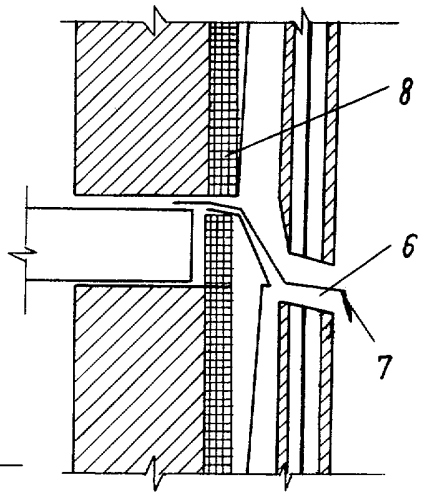
Вертикальный стык стеновых панелей, включающий расположенные в стыке у внутренних граней панелей монолитную бетонную заделку с теплоизоляцией, а у наружных — водо-ветроотбойную диафрагму, канал между которыми в нижней части сообщен с атмосферой, *отличающийся* тем, что, с целью предотвращения отсыревания стен в месте стыка, а также для повышения его надежности и долговечности, канал дополнительно сообщен с атмосферой в верхней части, а теплоизоляция непосредственно ограничивает канал и выполнена из пористого воздухопроницаемого материала.

Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

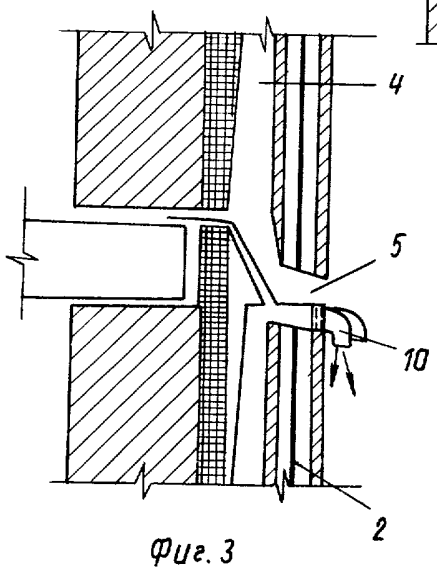
1. Патент Швейцарии № 503853, кл. Е 04 В 1/68, опублик. 1971.



Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель Ю. Копырин
Редактор П. Макаревич Техред А. Бойкас Корректор У. Пономаренко
Заказ 7495/49 Тираж 765 Подписное
ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж—35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4