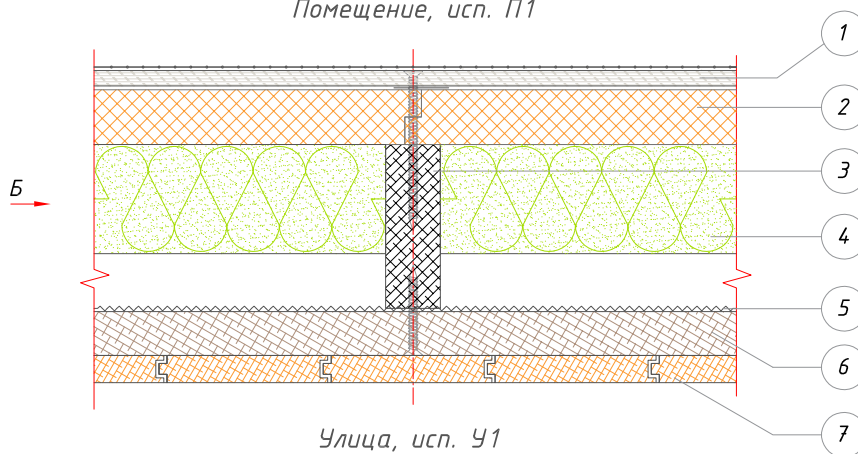


$t$  - толщина плиты,  $t=30$  мм, 50 мм.  
 $S$  - шаг стоек каркаса,  $S=590..595$  мм.  
 Плиты 1200x600 мм устанавливать горизонтальными рядами со смещением в половину каждого последующего ряда.  
 Плиты 2400x1200 мм устанавливать горизонтальными или вертикальными рядами со смещением в половину каждого последующего ряда.

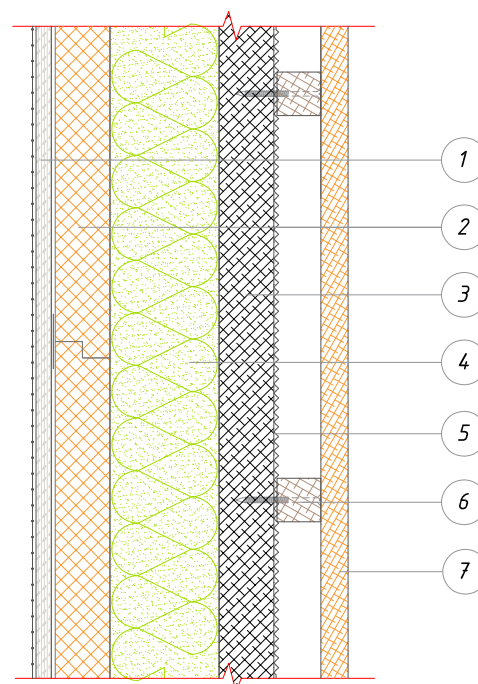
**Разрез А-А**

Помещение, исп. П1

Перед установкой каждой следующей плиты PIR на кромку ранее установленной плиты следует наносить полиуретановую пену. После закрепления плит стыки между ними следует проклеить алюминиевой лентой на клеевой полимерной основе.



**Вид Б**

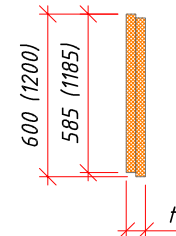
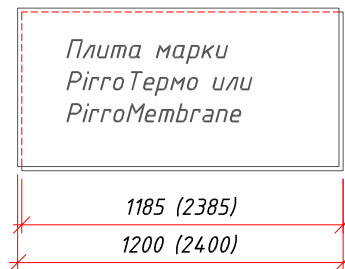
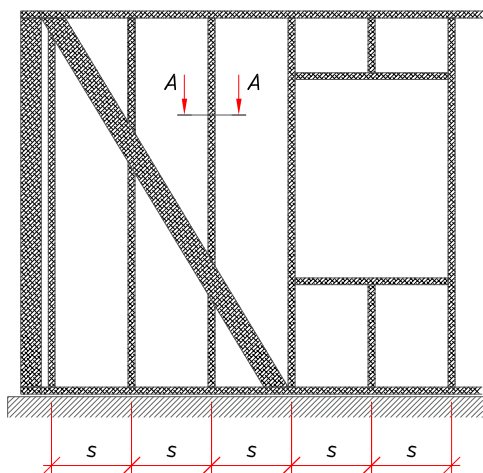


Перечень основных материалов:

- 1 - листовый материал, например лист ЦСП/ДВП/ГСП под отделочный слой (обои, плитку, покраску и т.п.);
- 2 - теплоизоляция из плит PIR толщиной 30 или 50 мм;
- 3 - стойка силового каркаса дома;
- 4 - звукоизоляция из минеральной ваты толщиной 50 или 100 мм;
- 5 - ветро-гидрозащитный материал;
- 6 - горизонтальная обрешетка, например, брус деревянный 40x40 мм;
- 7 - фасадная обшивка, например, планкен или вагонка.

Подбор толщины слоя минеральной ваты или толщины слоя PIR рекомендуется вести с учетом региона строительства по таблицам 1 или 2 (лист 3).

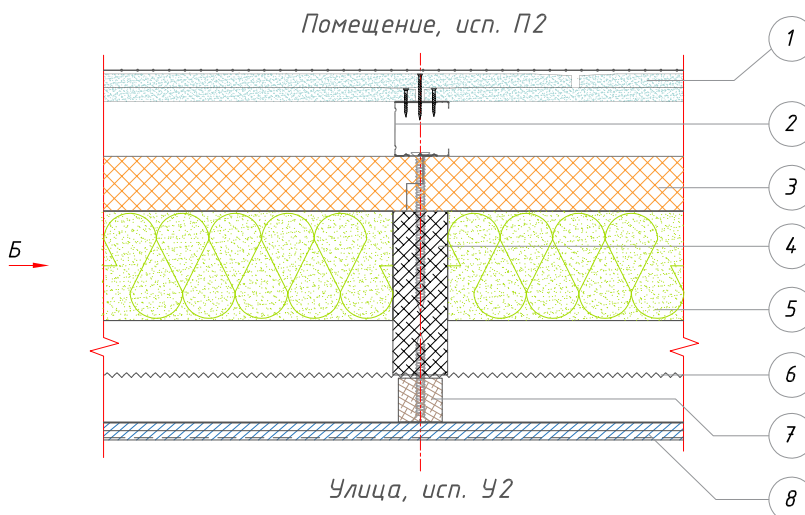
Каркасное домостроение	Комбинированное утепление стен с применением PIR-плит PIRRO и минеральной ваты	Варианты конструктива слоев стены по улице и помещению. Исполнение П1. Исполнение У1	Лист
			1



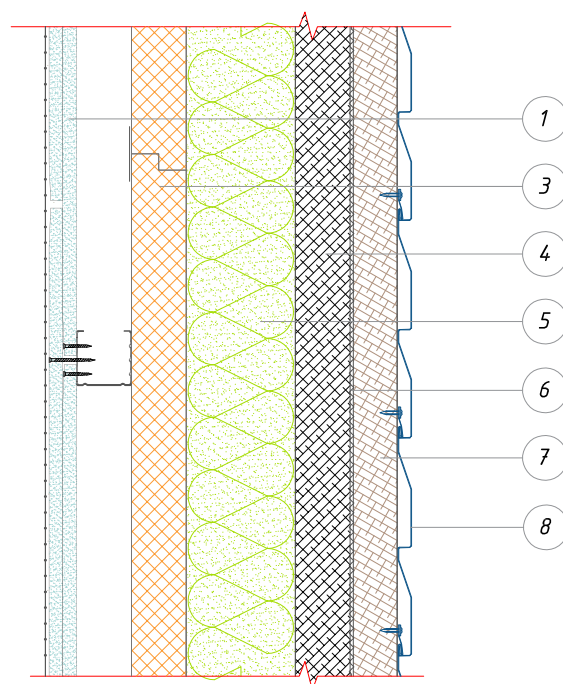
$t$  – толщина плиты,  $t=30$  мм, 50 мм.  
 $S$  – шаг стоек каркаса,  $S=590..595$  мм.  
 Плиты 1200x600 мм устанавливать горизонтальными рядами со смещением в половину каждого последующего ряда.  
 Плиты 2400x1200 мм устанавливать горизонтальными или вертикальными рядами со смещением в половину каждого последующего ряда.

Разрез А-А

Перед установкой каждой следующей плиты PIR на кромку ранее установленной плиты следует наносить полиуретановую пену. После закрепления плит стыки между ними следует проклеить алюминиевой лентой на клеевой полимерной основе.



Вид Б



Перечень основных материалов:

- 1 – зашивка листами ГКЛ под отделочный слой (обои, плитку, покраску и т.п.);
- 2 – каркас из стальных профилей ГКЛ;
- 3 – теплоизоляция из плит PIR толщиной 30 или 50 мм;
- 4 – стойка силового каркаса дома;
- 5 – звукоизоляция из минеральной ваты толщиной 100 или 150 мм;
- 6 – ветро-гидрозащитный материал;
- 7 – вертикальная обрешетка, например, брус деревянный 40x40 мм;
- 8 – фасадная обшивка, например, виниловый сайдинг.

Подбор толщины слоя минеральной ваты или толщины слоя PIR рекомендуется вести с учетом региона строительства по таблицам 1 или 2 (лист 3).

Каркасное домостроение	Комбинированное утепление стен с применением PIR-плит PIRRO и минеральной ваты	Варианты конструктива слоев стены по улице и помещению. Исполнение П2. Исполнение У2	Лист
			2

Таблица 1  
подбора толщины слоя минеральной ваты при заданном значении толщины PIR-плиты

Регион строительства	Если применяется PIR-плита толщиной 30 мм, то слой ваты должен быть не менее:	Если применяется PIR-плита толщиной 50 мм, то слой ваты должен быть не менее:
Москва	90	40
Санкт-Петербург	90	40
Казань	100	60
Новосибирск	120	70
Волгоград	80	30
Краснодар	50	10
Уфа	100	60
Екатеринбург	110	60
Саратов	90	40
Хабаровск	110	70
Южно-Сахалинск	110	60
Иркутск	120	80
Красноярск	120	80
Нижний Новгород	100	60
Самара	100	50
Тюмень	110	70
Пермь	110	70
Сургут	140	100
Омск	120	70
Владикавказ	60	20
Барнаул	110	70

Внимание! Расчет толщины сделан под фвнутр. +22 С и учитывает теплопроводные включения в виде элементов деревянного каркаса. В то же время данные в таблице получены на основе усредненных исходных данных и носят рекомендательный характер.

Для утепления стены рекомендуется применять ближайшее большее значение толщины минеральной ваты из имеющихся в наличии. В большинстве случаев это 50 мм или 100 мм. Если для утепления применять минвату меньшей толщины, то тепловые потери через стеновую конструкцию будут выше.

Таблица 2  
подбора толщины PIR-плит при заданном значении толщины слоя минеральной ваты

Регион строительства	Если применяется минеральная вата толщиной 50 мм, то слой PIR должен быть не менее:	Если применяется минеральная вата толщиной 100 мм, то слой PIR должен быть не менее:
Москва	50	40
Санкт-Петербург	50	40
Казань	60	40
Новосибирск	60	50
Волгоград	50	30
Краснодар	30	20
Уфа	60	50
Екатеринбург	60	50
Саратов	50	40
Хабаровск	60	50
Южно-Сахалинск	60	50
Иркутск	70	50
Красноярск	60	50
Нижний Новгород	60	40
Самара	50	40
Тюмень	60	50
Пермь	60	50
Сургут	80	60
Омск	60	50
Владикавказ	40	30
Барнаул	60	50

Внимание! Расчет толщины сделан под фвнутр. +22 С и учитывает теплопроводные включения в виде элементов деревянного каркаса. В то же время данные в таблице получены на основе усредненных исходных данных и носят рекомендательный характер.

Для утепления стены рекомендуется применять ближайшее большее значение толщины плит PIR из имеющихся в наличии. В большинстве случаев это 30 мм или 50 мм. Если для утепления применять PIR-плиту меньшей толщины, то тепловые потери через стеновую конструкцию будут выше.