



СИСТЕМА ТН-ФАСАД Каркас PIR

Система стены каркасного дома с комбинированным утеплением, внутренний слой которого выполнен из плит PIR, а пространство между брусом заполнено волокнистым утеплителем из каменной ваты



ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ:

Новое строительство с повышенными требованиями к теплотехнической и пароизоляционной однородностям, а также повышенным требованиям к энергоэффективности.

Реконструкция стен, в которых было диагностировано нарушение пароизоляционного слоя и насыщение волокнистого утеплителя влагой без необходимости разбора снаружи.

ОСОБЕННОСТИ:



Простота монтажа



Не требует дополнительной пароизоляции



Высокая энергоэффективность



Отражательная теплоизоляция

СОСТАВ:

№	Наименование слоя	Наименование материала	Толщина, мм	Коэффициент расхода на 1 м ²
1	Обшивка	ГКЛ или ГВЛ	12-12,5	-
2	Обрешетка	Брусек профилированный 50x50 мм	20-50	-
3	Герметизирующий элемент	Лента алюминиевая LOGICPIR®	-	1,4 п.м
4	Теплоизоляционный слой	Теплоизоляционные плиты LOGICPIR® PROF Ф/Ф	30-150	1,03
5	Тепло- звукоизоляция	ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ, ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши ПРОФ	40-200, 50-200	1,03
6	Каркас здания	Доска калиброванная профилированная	96-196	-
7	Диффузионная пленка	Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ ТПУ УЛЬТРА	-	1,15
8	Герметизирующий элемент	Соединительная односторонняя лента ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60	-	1,15 п.м
9	Обрешетка	Брусек профилированный 50x50 мм	50	-
10	Сплошное основание	Ориентированно-стружечная плита-3 (ОСП-3)	9	-
11	Защитно-декоративное покрытие	Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK, коллекция КИРПИЧ	3	1,08
12	Устройство проема	Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ профессиональная 65 MAXIMUM всесезонная	-	по расчету

СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



BIM



Онлайн
калькуляторы



Документы



АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

- | | |
|-----------------------------------|--|
| 1 Обшивка: | Имитация бруса, Панель из дерева Штиль, Евравагонка |
| 2 Обрешетка: | Доска калиброванная профилированная 20х95 мм |
| 5 Тепло- звукоизоляция: | ТЕХНОЛАЙТ ЭКСТРА, ТЕХНОЛАЙТ ОПТИМА, РОКЛАЙТ, ТЕХНОБЛОК ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас ПРОФ, ТЕХНОНИКОЛЬ Тёплый каркас, ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши, ТЕХНОНИКОЛЬ Коттедж, ТЕХНОНИКОЛЬ Коттедж ПРОФ |
| 7 Диффузионная пленка: | Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 130, Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ ТПУ 150, Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР ВЕНТ 110, Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР ВЕНТ 130, Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР ВЕНТ 150, Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ МАСТЕР ВЕНТ 180, Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ТОП |
| 11 Защитно-декоративное покрытие: | Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK, коллекция КАМЕНЬ |

КОМПЛЕКТУЮЩИЕ: [Профили, ленты, уплотнительные манжеты и пр.](#)

ОПИСАНИЕ:

Система ТН-Фасад Каркас PIR представляет собой стеновую систему, тепловой контур которой выполнен из комбинированного утеплителя: к внутренней поверхности деревянных стоек подшиваются большеформатные плиты (длина х ширина: 2400х1200 мм) из вспененного полиизоцианурата марки LOGICPIR PROF, а в межстоечном пространстве заложены легкими негорючими теплоизоляционными плитами из каменной ваты ТЕХНОБЛОК СТАНДАРТ или стекловолокна ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши ПРОФ. Система имеет максимальную теплотехническую однородность, т.к. благодаря выполненному из плит PIR сплошному контуру, не прерывающемуся стыками с деревянными конструкциями изнутри помещения. Образуется подобие бытового термоса, наилучшим образом сохраняющего тепло внутри помещения.

Применение утеплителя LOGICPIR PROF, облицованного с нижней и верхней стороны алюминиевой фольгой позволяет отказаться от монтажа пароизоляционной плёнки, т.к. при проклейке стыков плит алюминиевой самоклеящейся лентой LOGICPIR образуется герметичный пароизоляционный барьер, препятствующий проникновению увлажненного воздуха внутрь стены и дальнейшей конденсации влаги внутри конструкции. Волокнистый утеплитель, уложенный в межстоечном пространстве позволяет оптимальным образом препятствовать проникновению акустического шума внутрь помещения снаружи.

Оптимальным образом подобранные в результате температурно-влажностного расчета, толщины утеплителей позволяют сохранить незаполненным вентиляционный зазор в наружной части каркасных стоек. Это позволяет исключить из системы контрбрус, и дополнительную подконструкцию, традиционно присутствующую в стеновых ограждающих конструкциях, выполненных по принципу вентилируемого фасада без ухудшения качества омытия деревянных конструкций и утеплителя приточным наружным воздухом. Дополнительным эффектом снижения теплопотерь и экономии энергоресурсов будет служить эффект отражения лучистого тепла внутрь помещения благодаря специальному покрытию плит LOGICPIR из алюминиевой фольги.

ПРОЕКТИРОВАНИЕ СОГЛАСНО:

- [Пособие по проектированию и применению конструкций из клееной древесины](#)
- [СТО 72746455-4.7.4-2025 Строительные системы ТехноНИКОЛЬ. Проектирование и строительство многоквартирных жилых домов с деревянным каркасом](#)
- [СТО 72746455-4.7.2-2016 Строительные системы ТехноНИКОЛЬ для КМС. Материалы для проектирование, технические описания](#)

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ СОГЛАСНО:

- [Инструкция по монтажу фасадной плитки ТЕХНОНИКОЛЬ HAUBERK](#)
- [Инструкция по монтажу теплоизоляции LOGICPIR](#)
- [Инструкция по монтажу термоплит LOGICPIR](#)
- [СТО 72746455-4.7.4-2025 Строительные системы ТехноНИКОЛЬ. Проектирование и строительство многоквартирных жилых домов с деревянным каркасом](#)
- [СТО 72746455-4.7.2-2016 Строительные системы ТехноНИКОЛЬ для КМС. Материалы для проектирование, технические описания](#)

СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации



Аудит проектной документации



Техническая консультация

