



## 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 м² |
|----|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-----------------------------|
| 1  | Обшивка                       | ГКЛ или ГВЛ                                                                                                                         | 12-12,5     | -                           |
| 2  | Обрешетка                     | <a href="#">Брусек профилированный 50x50 мм</a>                                                                                     | 20-50       | -                           |
| 3  | Герметизирующий элемент       | <a href="#">Лента алюминиевая LOGICPIR®</a>                                                                                         | -           | 1,4 п.м                     |
| 4  | Теплоизоляционный слой        | <a href="#">Теплоизоляционные плиты LOGICPIR®</a><br><a href="#">PROF Ф/ф</a>                                                       | 30-150      | 1,03                        |
| 5  | Тепло- звукоизоляция          | <a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ Стены и крыши ПРОФ</a>                                                                                      | 40-200      | 1,03                        |
| 6  | Каркас здания                 | <a href="#">Доска калиброванная профилированная</a>                                                                                 | 96-196      | -                           |
| 7  | Диффузионная пленка           | <a href="#">Пленка ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФА ВЕНТ ТПУ</a><br><a href="#">УЛЬТРА</a>                                                         | -           | 1,15                        |
| 8  | Герметизирующий элемент       | <a href="#">Соединительная односторонняя лента</a><br><a href="#">ТЕХНОНИКОЛЬ АЛЬФАБЕНД 60</a>                                      | -           | 1,15 п.м                    |
| 9  | Обрешетка                     | <a href="#">Брусек профилированный 50x50 мм</a>                                                                                     | 50          | -                           |
| 10 | Сплошное основание            | Ориентированно-стружечная плита-3 (ОСП-3)                                                                                           | 9           | -                           |
| 11 | Защитно-декоративное покрытие | <a href="#">Фасадная плитка ТЕХНОНИКОЛЬ</a><br><a href="#">HAUBERK, коллекция КИРПИЧ</a>                                            | 3           | 1,08                        |
| 12 | Устройство проема             | <a href="#">Пена монтажная ТЕХНОНИКОЛЬ</a><br><a href="#">профессиональная 65 MAXIMUM</a><br><a href="#">(МАКСИМУМ) всесезонная</a> | -           | по расчету                  |

### СКАЧАТЬ ЧЕРТЕЖИ И ИНСТРУМЕНТЫ:



ВІМ



Онлайн  
калькуляторы



Документы



## АЛЬТЕРНАТИВНЫЕ МАТЕРИАЛЫ:

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

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 легкие негорючие теплоизоляционные плиты 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 прерываемому 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.

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 проектирования, 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 проектирования, технические описания](#)

## СЕРВИСЫ:



Выполнение расчетов



Комплексная доставка



Подбор подрядчика



Проектирование



Обучение



Гарантии



Сопровождение монтажа



Поддержка при эксплуатации



Аудит проектной документации



Техническая консультация



Подбор решения

