

## Теплотехнический расчет строительной системы ТН-ФАСАД Комби

### Исходные данные

Город строительства: Киев

Категория здания: Жилое

Температура внутреннего воздуха: +22°

Рассчитываемая система: ТН-ФАСАД Комби

Материал несущей части стены: Кирпич сплошной глиняный обыкновенный на цементно-песчаном растворе  
(1800 кг/м<sup>3</sup>)

Толщина несущей части стены: 410 мм

Материал теплоизоляционного слоя: Пенополистирол ПСБС-25Ф

### Результаты расчета

ГСОП района строительства: 3978

Требуемое сопротивление теплопередаче  $R_{\text{треб}}$ : 2.79 м<sup>2</sup>°С/Вт

Фактическое сопротивление теплопередаче  $R_{\text{факт}}$ : 2.94 м<sup>2</sup>°С/Вт

Требуемая толщина теплоизоляционного слоя: 130 мм



### ТН-ФАСАД Комби

Применение полистирольных плит значительно удешевляет штукатурную систему, но из-за горючести и слабой паропроницаемости полистирола при проектировании стоит уделить пристальное внимание пожарной безопасности фасада и вентиляции внутренних помещений. В роли противопожарных рассечек фасада используются негорючие минераловатные плиты ТЕХНОФАС.

Основанием системы могут быть несущие, самонесущие и навесные стены из монолитного железобетона каменных и армокаменных кладок (плотностью не ниже 600 кг/м.куб.). Базовый штукатурный слой играет защитную роль по отношению к внешним механическим и погодным воздействиям. Армирование данного слоя сеткой увеличивает опасность возникновения трещин.

Определяется размером и формой зернистого наполнителя декоративной штукатурки, используемым инструментом, а также методами нанесения. Безремонтный срок службы системы более 25 лет.