

Вариант

№1

Система ТН-ФАСАД Комби

1. Внутренний штукатурный слой 0,02м
2. Кирпичная кладка (пустотелый кирпич) 0,25м
3. Утеплитель (мин. вата)
4. Декоративная штукатурка 0,005м

№ слоя	№ порядков ый	Материал	δ, м	Λ, Вт/м°С	Р, кг/м ³
1	228	Внутренняя цементно-известковая штукатурка (Основит Т-21)	0,01	0,7	1800
2	215	Кирпичная кладка из пустотелого кирпичного кирпича М150	0,25	0,47	1200
3	51	Минераловатая плита ТЕХНОФАС	х	0,046	150
4	227	Внешняя цементно-песчаная штукатурка «Старатели»	0,005	0,76	1800

$$a = 0,0003 \quad B = 1,2$$

$$Dd = (18 - (-19)) * 191 = 3800,9 \text{ } ^\circ\text{C} * \text{cyT}$$

$$R_{\text{req}} = 0,0003 * 3800,9 + 1,2 = 2,34 \text{ M}^2\text{ } ^\circ\text{C} / \text{BT}$$

$$n = 1 \quad t_{\text{int}} = 18 \quad t_{\text{ext}} = -23 \quad \alpha_{\text{int}} = 8,7 \quad \Delta t = 4,5$$

$$R_{\text{req}} = 1 * (18 - (-23)) / 4,5 * 8,7 = 1,05 \text{ M}^2\text{ } ^\circ\text{C} / \text{BT}$$

$$R_o > 2,34$$

$$R_{o \text{ cyщ}} = 1 / 8,7 + 0,01 / 0,7 + 0,25 / 0,47 + 0,005 / 0,76 + 1 / 23 =$$
$$0,115 + 0,0143 + 0,532 + 0,0066 + 0,0435 = 0,711$$

$$\Delta R = 2,34 - 0,711 = 1,629$$

$$\delta = \Delta R * \lambda = 1,629 * 0,046 = 0,075$$

$$\delta = 75 \text{ MM}$$

$$R_o = 1 / 8,7 + 0,01 / 0,7 + 0,25 / 0,47 + 0,080 / 0,046$$
$$+ 0,005 / 0,76 + 1 / 23 = 0,115 + 0,0143 + 0,532 + 1,74 + 0,0066 +$$
$$0,0435 = 2,45$$

Вариант
№2

Система ТН-ФАСАД Вент

1. Внутренний штукатурный слой 0,02м
2. Кирпичная кладка (пустотелый кирпич) 0,213м
3. Утеплитель (мин. вата)

№ слоя	№ порядков ый	Материал	δ, м	λ, Вт/м°С	ρ, кг/м ³
1	228	Внутренняя цементно-известковая штукатурка (Основит Т-21)	0,02	0,7	1800
2	215	Кирпичная кладка из пустотелого кирпичного кирпича М150	0,25	0,47	150
3	51	Минераловатая плита ТЕХНОФАС	х	0,046	150

$$R_{\text{сущ}} = 1/8,7 + 0,02/0,7 + 0,25/0,47 + 1/23 =$$
$$0,115 + 0,02857 + 0,532 + 0,0435 = 0,719$$

$$\Delta R = 2,34 - 0,719 = 1,621$$

$$\delta = \Delta R * \lambda = 1,621 * 0,046 = 0,08$$

$$\delta = 80 \text{ мм}$$

$$R_{\text{с}} = 1/8,7 + 0,02/0,7 + 0,25/0,47 + 0,080/0,046 + 1/23$$
$$= 2,458$$

№ слоя	Материал	δ, м	Расчет	Стоимость
1	Внутренняя цементно-известковая штукатурка (Основит Т-21)	0,01	Расход 32 кг на 1м ³ 10мм; Мешок 23 кг-184 руб; 1-7,36 руб	7,36*32= =235,32
2	Кирпичная кладка из пустотелого кирпичного кирпича М150	0,25	Кол-во шт в 1м ³ в 2; 1 шт--3,5	341 руб
3	Минераловатая плита ТЕХНОФАС	0,08	142,9 руб	10,7 руб
4а	Стекловатная сетка 5*5мм		490 руб-1*50м	9,8 руб
4б	Кварцевая грунтовка (Блис-контакт)		20кг-580 руб расход 0,30 опр/л; 1кг-29 руб	8,7 руб
4	Внешняя цементно-песчаная штукатурка «Старатели»	0,005	30кг-270 руб; 1кг-9 руб; расход 11-12кг на 1м ² при δ=10мм	54 руб
				Σ659,72руб

№ слоя	Материал	δ, м	Расчет	Стоимость
1	Внутренняя цементно-известковая штукатурка (Основит Т-21)	0,01	Расход 32 кг на 1м ³ 10мм; Мешок 23 кг-184 руб; 1-7,36 руб	7,36*32= =235,32
2	Кирпичная кладка из пустотелого кирпичного кирпича М150	0,25	Кол-во шт в 1м ³ в 2; 1 шт--3,5	341 руб
3	Минераловатая плита ТЕХНОФАС	0,08	142,9 руб	10,7 руб
3а	Облицовочные панели EQUITONE	---	Шт—616 руб 1×1 м	616

Σ1203,22руб