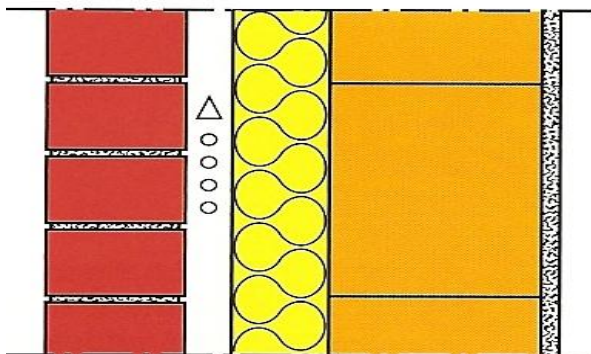


Определение приведенного сопротивления теплопередаче ограждающей конструкции R_ф

Схема конструкции наружной стены



№	Наименование слоя	δ (м)	λ(Вт/м °С)	R =δ/λ (м2 x °С/Вт)
1	Внутренняя штукатурка	0,02	0,930	0,022
	Минераловатная плита	0,05	0,044	1,136
2	Кладка из POROTHERM 38	0,38	0,170	2,235
3	Лицевой кирпич 250*85*65	0,09	0,550	0,155
			ИТОГО: ΣR=	3,55

R_ф - суммарное сопротивление теплопередаче слоев конструкции наружной стены;

λ - расчетный коэффициент теплопроводности материала наружной стены;

δ - толщина слоя данного материала;

$$R_{\phi} = 1/\alpha_{в} + \Sigma R + 1/\alpha_{н} \quad (\text{м}^2 \times \text{°C}/\text{Вт})$$

α_в - коэф-т теплоотдачи внутренней поверхности ограждающих конструкций, 8,7Вт/(м²*°С)

α_н - коэф-т теплоотдачи наружной поверхности ограждающих конструкций, 23 Вт/(м²*°С)

Суммарное сопротивление теплопередаче слоев конструкции наружной стены, R_ф **3,71** (м² x °С/Вт)

Приведенное сопротивление теплопередачи наружной стены R_{пр}=R_ф*К_н

К_н - коэффициент неоднородности конструкции наружной стены (Табл. 8 СТО 001-2006)

$$K_n = 0,98$$

Заключение.

$$R_{пр} = 3,71 \text{ м}^2 \text{°C}/\text{Вт} > R_{тр} = 3,13 \text{ м}^2 \text{°C}/\text{Вт}$$

Данная конструкция наружной стены удовлетворяет требованиям СНиПа 23-02-2003 Тепловая защита зданий для Москвы и Московской области