

3.2.2 Тепловое сопротивление воздушной прослойки

Данные в настоящем пункте значения действительны для воздушной прослойки, которая:

- находится между двумя параллельными поверхностями, перпендикулярно в отношении направления потока тепла и коэффициент излучения этих площадей не менее 0,8
- по толщине (в направлении потока) менее 1/10 остальных двух размеров и не превышает 0,3 м
- не имеет воздухообмена с внутренним воздухом.

3.2.3.1 Тепловое сопротивление неветилируемой воздушной прослойки берут из таблицы 3.3 или 3.4

Толщина воздушной прослойки, мм	Тепловое сопротивление воздушной прослойки R_v , $m^2 \cdot K/vt$		
	Направление теплового потока		
	Горизонтальное	Вверх	Вниз
0	0,00	0,00	0,00
5	0,11	0,11	0,11
7	0,13	0,13	0,13
10	0,15	0,15	0,15
15	0,17	0,16	0,17
25	0,18	0,16	0,19
50	0,18	0,16	0,21
100	0,18	0,16	0,22
300	0,18	0,16	0,23

Если одна поверхность воздушной прослойки покрыта отражающим слоем (коэффициент излучения от 0,2 до 0,8), то тепловое сопротивление неветилируемой воздушной прослойки (R_v) берут из таблицы 3.4.

Толщина воздушной прослойки, мм	Тепловое сопротивление воздушной прослойки R_v , $m^2 \cdot K/vt$		
	Направление теплового потока		
	Горизонтальное	Вверх	Вниз
5	0,17	0,17	0,17
10	0,29	0,23	0,29
20	0,37	0,25	0,43
50-100	0,34	0,27	0,61

3.2.3.2 Тепловое сопротивление слабо вентилируемой воздушной прослойки

В слабо вентилируемой воздушной прослойке обеспечен поток воздуха между воздушной прослойкой и внешней средой через предусмотренные для этого отверстия, размеры которых:

> 500, но $\leq 1500 \text{ мм}^2/\text{м}^2$ в случае вертикальной воздушной прослойки.

Тепловым сопротивлением слабо вентилируемой воздушной прослойки принимают половину суммы тепловых сопротивлений воздушной прослойки и слоев вне воздушной прослойки.

3.2.3.3 Тепловое сопротивление сильно вентилируемой воздушной прослойки

Сильно вентилируемой воздушной прослойкой является такая, в которой размер отверстий между воздушной прослойкой и внешней средой больше:

- $1500 \text{ мм}^2/\text{м}^2$ в случае вертикальной воздушной прослойки
- $1500 \text{ мм}^2/\text{м}^2$ в случае горизонтальной воздушной прослойки.

В таком случае тепловое сопротивление воздушной прослойки и находящихся вне его слоев конструкций в счет не принимается. Сопротивлением наружной поверхности принимается сопротивление внутренней поверхности.