

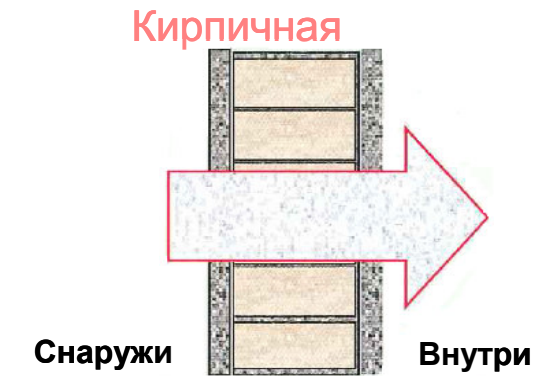
Сравнение теплового коэффициента при монтаже вентилируемого фасада Ничиха

В таблице указана кардинальная разница в тепловом коэффициенте между кирпичной стеной и вент. Фасадом Ничиха

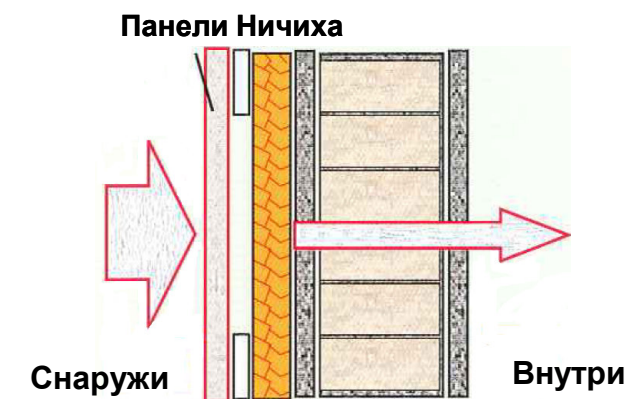
	Материал	Толщина, м	Теплопроводность kcal/mh°C	Тепловое сопротивление m2h°C/kcal	Коэффициент теплообмена kcal/ m2h°C		Материал	Толщина, м	Теплопроводность kcal/mh°C	Тепловое сопротивление m2h°C/kcal	Коэффициент теплообмена kcal/ m2h°C
a	Внутренний воздушный слой (стена)			0,13		a	Внутренний воздушный слой (стена)			0,13	
b	Цементная штукатурка	0,01	1,29	0,01		b	Цементная штукатурка	0,01	1,29	0,01	
c	Кирпич	0,1	0,533	0,19		c	Кирпич	0,1	0,533	0,19	
d	Цементная штукатурка	0,01	1,29	0,01		d	Цементная штукатурка	0,01	1,29	0,01	
e						e	Утеплитель (10 к)	0,05	0,048	1,04	
f						f	Влагоизоляция	0	0,19	0	
g						g	воздушный слой (вентиляция)	0,02		0,1	
h						h	Панели Ничиха серии EX	0,02	0,18	0,09	
i						i	Внешний воздушный слой				
j						j					
k						k					
l	Внешний воздушный слой			0,05		l	Внешний воздушный слой			0,05	
			Итого	0,383	2,61			Итого	1,6144662	0,62	
	Фактор качества		3,03505		W/m2 · k		Фактор качества	0,72023		W/m2 · k	

* Тепловое сопротивление различается по видам утеплителя, уточните свой коэффициент перед использованием.

* Данные, указанные выше, могут изменяться в зависимости от состояния объекта и факторов окружающей среды.



Вент. Фасад Ничиха NICHINA



Оценка:

- ① Вент. Фасад Ничиха обладает в 4.2 раза большим тепловым сопротивлением, чем при обычной установке. (Один слой сопротивл)
- ② Метод монтажа Ничиха позволяет удерживать тепло, контролирова температурный перепад стены. Поддерживать внутреннюю температ прохладной летом и теплой зимой.

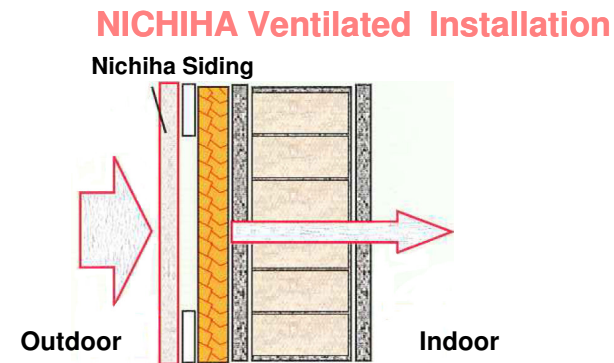
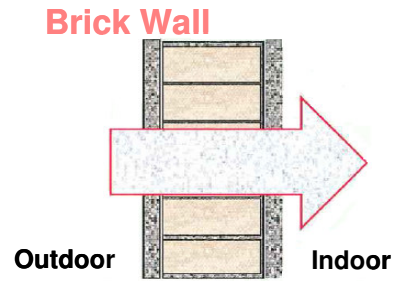
Nichiha Ventilated Installation heat coefficient comparison chart

The chart below shows the great difference of heat coefficient between brick wall and Nichiha ventilated installation

	Material	Thickness (m)	Thermal Conductivity kcal/mh°C	Thermal Resistance m2h°C/kcal	Heat Transfer Coefficient kcal/ m2h°C		Material	Thickness (m)	Thermal Conductivity kcal/mh°C	Thermal Resistance m2h°C/kcal	Heat Transfer Coefficient kcal/ m2h°C
a	Indoor air layer (wall)			0,13		a	Indoor air layer (wall)			0,13	
b	Mortar Concrete	0,01	1,29	0,01		b	Mortar Concrete	0,01	1,29	0,01	
c	Brick	0,1	0,533	0,19		c	Brick	0,1	0,533	0,19	
d	Mortar Concrete	0,01	1,29	0,01		d	Mortar Concrete	0,01	1,29	0,01	
e						e	Insulation (10 k)	0,05	0,048	1,04	
f						f	Water Barrier	0	0,19	0	
g						g	Air layer (ventilation)	0,02		0,1	
h						h	Nichiha EX series Siding	0,02	0,18	0,09	
i						i	Outdoor air layer				
j						j					
k						k					
l	Outdoor air layer			0,05		l	Outdoor air layer			0,05	
			Total	0,383	2,61			Total	1,6144662	0,62	
			Q factor	3,03505	W/m2·k			Q factor	0,72023	W/m2·k	

* The heat resistance coefficient changes on different kind of insulations, please confirm the coefficient before use.

* The data above might change depends on the site conditions and environment factors.



Evaluation:

- ① Nichiha ventilated installation has 4.2 times of thermal resistance than normal installations. (Single resistant layer)
- ② Nichiha's installation method can keep the heat from outside, control the temperature difference of the wall. Keep the indoor temperature cool in the summer and warm in the winter.