

Сравнительная таблица теплоизоляционных строительных материалов

Сравниваемые параметры	Теплоизоляционные материалы							
	Изолвер минвата	Rockwool минвата	Пенопласт	<i>НАНОКОРК</i>	Эковата	МПБ-маты базальтовые	Пенобетон	Полистирол-бетон
<b>Теплопроводность, Вт/м*С</b>	0,048	0,045	0,045	0,028	0,036-0,041	0,045	0,18	0,13
<b>Необходимая толщина слоя</b>	253 мм	233 мм	50 мм	4 мм	200 мм	240 мм	550мм	220мм
<b>Заполнение пустот</b>	возможно образование щелей	возможно образование щелей	остаются пустоты	Заполняет щели, трещины шириной не более 2 мм	заполняет все щели	возможно образование щелей	заполняет щели	заполняет щели
<b>Стоимость утеплителя, (2014г.)</b>	320 руб/м2	300 руб/м2	150 руб/м2	420-700 руб/м2*	350 руб/м2	140 руб/м2	2700 руб/м3	3500 руб/м3.
<b>Конденсат Требуется ли пароизоляция</b>	Образуется Требуется	Образуется Требуется	Образуется. Требуется	Не образуется Не требуется	Не образуется. Не требуется	Образуется Требуется	Образуется Требуется	Образуется. Требуется
<b>Нагрузка на конструкцию</b>	10,1 кг/кв. м	8,16 кг/кв. м		2 кг/кв. м	9 кг/кв. м P=45 кг/куб. м	4,8 кг/кв. м P=20 кг/куб. м	302,5 кг/кв. м P=550 кг/куб. м	135 кг/кв. м P=450 кг/куб. м
<b>Экологическая чистота (состав)</b>	Фенольное связующее	Фенольное связующее	Стирол; не экологичен - выделение кумулятивных токсинов	90% кора пробкового дуба, 10% акриловые смолы	Древесное волокно, природные минералы	Фенольное связующее	Модифицирующие добавки	Гранулы пеностирола
<b>Пожаробезопасность</b>	Горит связующее, продукты сгорания ядовиты	Горит связующее, продукты сгорания ядовиты	Горит связующее, продукты сгорания ядовиты; тление начинается при 80 С	Г1	Благодаря буре и борной кислоте эковата не возгорается, не плавится, а только медленно тлеет.	Горит связующее, продукты сгорания ядовиты	НГ	НГ

<b>Биостойкость</b>	Грызуны не заводятся	Грызуны не заводятся	Грызуны заводятся	Грызуны не заводятся, препятствует распространению грибка и образованию плесени	Грызуны не заводятся, останавливает уже начавшийся рост грибков		Грызуны не заводятся	Грызуны не заводятся
---------------------	----------------------	----------------------	-------------------	---------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------	--	----------------------	----------------------

**\* Достоинства покрытия:**

- Имеет большой диапазон цветов и служит финишным покрытием. Но также поверх готового покрытия можно наносить любые декоративно-отделочные материалы, включая керамическую плитку.

- Покрытие натуральное;

- Имеет высокую адгезию к различным строительным материалам, обеспечивает бесшовность изолирующего слоя, что исключает появление «мостиков холода»;

- Покрытие имеет конкурентоспособную стоимость, так как исключает одновременное применение нескольких, различных по функциональности материалов;

- Применяется для внутреннего и внешнего бесшовного утепления и звукоизоляции объектов строительства: жилых, общественных, производственных, торгово-складских зданиях, стен, фундаментов, цокольных этажей, подземных паркингах. Широко используется для фасадов.

**Устройство хорошей теплозащиты позволяет экономить до 50% энергии, расходуемой на отопление.**