

Сравнительная таблица теплоизоляционных строительных материалов

Сравниваемые параметры	Теплоизоляционные материалы							
	Изовер минвата	Rockwool минвата	Пенопласт	<i>N-CORK</i>	Эковата	МПБ-маты базальтовые	Пенобетон	Полистирол-бетон
Теплопроводность, Вт/м*С	0,048	0,045	0,045	0,028	0,036-0,041	0,045	0,18	0,13
Необходимая толщина слоя	253 мм	233 мм	50 мм	4 мм	200 мм	240 мм	550мм	220мм
Заполнение пустот	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
Стоимость утеплителя, (2014г.)	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.
Конденсат Требуется ли пароизоляция	Образуется Требуется	Образуется Требуется	Образуется. Требуется	Не образуется Не требуется	Не образуется. Не требуется	Образуется Требуется	Образуется Требуется	Образуется. Требуется
Нагрузка на конструкцию	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

Экологическая чистота (состав)	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
Пожаробезопасность	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
Биостойкость	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, торговых складских зданиях, стен, фундаментов, цокольных этажей, подземных паркингах. Широко используется для фасадов.

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