

СРАВНИТЕЛЬНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Часто люди при выборе системы утепления начинают теряться и не знают, что лучше выбрать. Как правило выбор падает на самую дешевую систему. В конечном итоге результат можно увидеть на соседней улице в любом городе.

Попробуем, путем сравнительных характеристик материалов подобрать то, что вам больше всего подходит.

Существуют несколько систем утеплений с мраморной, гранитной или кварцевой крошкой, отличающихся по своим характеристикам и стоимости. Сравним самые распространенные:

1. Система утепления TEMPSI, KIVEX, TEMSTONE. Плита на основе опилок 77% и цемента 23%. Утеплителем служит каменная вата. Крепится система на деревянный каркас Цвет крошки по каталогу.
2. Система утепления PLITKER. Плита на основе полипропиленовой фибры, магнезимального цемента и полимерных добавок. Утеплителем служит самый эффективный на сегодняшний день утеплитель пенополиуретан (PPU). Он занимает самую высокую позицию по теплосбережению среди всех известных утеплителей. При креплении каркас не используется. Цвет крошки по каталогу.

Показатель	Минеральная вата (VILL)	Пенополиуретан (PPU)
Пожаропрочность EN13823	A1 (трудногорюч, самозатухаем) до 100м	B1(трудногорюч, самозатухаем) до 30м
Проходимость воздуха	Имеет 90% открытых пор-дышит	Имеет структуру открытых пор - дышит
Плотность EN1602	Фасадная вата более 32 kg/m ³	PPU более 36 kg/m ³
Показатель теплосбережения λ_{10} EN12667	0,039 W/m*К требуемая толщина при U= 0,21 – 150 мм	0,0196 W/m*К требуемая толщина при U= 0,21 - 80мм
Грибкообразование	Подвержен (опилки)	не подвержен
Плесневение	Подвержен (опилки)	не подвержен
Грызуны	Подвержен (минеральная вата)	не подвержен
Выделение ядов	Выделение фенол и фальмордегидных смол при любых температурах, в том числе естественных	При нормальных температурах жизнедеятельности выделение вредных веществ отсутствует
Креплпление	В местах крепления плита подвержена образованию трещин и сколов, смещения	Не подвержена, так как крепление вртреннее и не контактирует с облицовкой
Защита поверхности	Отсутствует, подвержена деформации, выцветанию, расслоению	Клеточный силиоксан
Аллергичность	чистый аллерген	не аллергичен
Паропроницаемость	более 8%	От 3% до 5%
Влагопроницаемость	более 8%	не более 1%
Старение (разлагаемость)	10 лет от 15% до 50%	10 лет 3%

	(в зависимости от правильности установки и используемой марки)	СЕ сертификат
Сцепление материалов системы друг с другом	> 50 kgf/m2.	> 100 kgf/m2. СЕ сертификат
Эффективность утепления первоначальная	Не более 30% из-за большого количества деревянных каркасов (мости холода)	Более 50%
Эффективность утепления в процессе эксплуатации	Не более 15% из-за большого количества деревянных каркасов (мости холода) и разрушения структуры каменной ваты	Более 40% . Старение составляет 3% за 10 лет
Сцепление систем со стеной	> 200 kgf/m2.	> 900 kgf/m2. СЕ сертификат
Срок службы системы	5- 15 лет	более 40 лет или 286 морозных циклов
Вес системы	36 кг/м2	21 кг/м2
Ориентировочная стоимость системы с установкой «под ключ»	Утеплитель каменная вата «PAROC» 150мм + мраморная крошка 85 Евро +20%	Утеплитель PPU пенополиуретан Bayer 80мм + мраморная крошка 70Евро+0%