

## 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<br>P=45 кг/куб. м | 4,8 кг/кв. м<br>P=20 кг/куб. м | 302,5 кг/кв. м<br>P=550 кг/куб. м | 135 кг/кв. м<br>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, торговых складских зданиях, стен, фундаментов, цокольных этажей, подземных паркингах. Широко используется для фасадов.

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