Таблица коэффициентов теплопроводности строительных материалов

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **В алфавитном порядке** |   | **По коэффициенту теплопроводности** |
| Материал | Коэффициент теплопроводности Вт/м\*К  |   | Материал | Коэффициент теплопроводности Вт/м\*К  |
|

|  |  |
| --- | --- |
| Алебастровые плиты | 0.47 |
| Алюминий | 237 |
| Асбест (шифер) | 0.35 |
| Асбест волокнистый | 0.15 |
| Асбестоцемент | 1.76 |
| Асбоцементные плиты | 0.35 |
| Асфальт | 0.72 |
| Асфальт в полах | 0.8 |
| Бакелит | 0.23 |
| Бетон на каменном щебне | 1.3 |
| Бетон на песке | 0.7 |
| Бетон пористый | 1.4 |
| Бетон сплошной | 1.75 |
| Бетон термоизоляционный | 0.18 |
| Битум | 0.47 |
| Бронза | 105 |
| Бумага | 0.14 |
| Вата минеральная легкая | 0.045 |
| Вата минеральная тяжелая | 0.055 |
| Вата хлопковая | 0.055 |
| Вермикулитовые листы | 0.1 |
| Войлок шерстяной | 0.045 |
| Гипс строительный | 0.35 |
| Глинозем | 2.33 |
| Гравий (наполнитель) | 0.93 |
| Гранит, базальт | 3.5 |
| Грунт 10% воды | 1.75 |
| Грунт 20% воды | 2.1 |
| Грунт песчаный | 1.16 |
| Грунт сухой | 0.4 |
| Грунт утрамбованный | 1.05 |
| Гудрон | 0.3 |
| Древесина - доски | 0.15 |
| Древесина - фанера | 0.15 |
| Древесина твердых пород | 0.2 |
| Древесно-стружечная плита ДСП | 0.2 |
| Дюралюминий | 160 |
| Железобетон | 1.7 |
| Зола древесная | 0.15 |
| Золото | 318 |
| Известняк | 1.7 |
| Известь-песок раствор | 0.87 |
| Иней | 0.47 |
| Ипорка (вспененная смола) | 0.038 |
| Камень | 1.4 |
| Картон строительный многослойный | 0.13 |
| Картон теплоизолированный БТК-1 | 0.04 |
| Каучук вспененный | 0.03 |
| Каучук натуральный | 0.042 |
| Каучук фторированный | 0.055 |
| Керамзитобетон | 0.2 |
| Кирпич кремнеземный | 0.15 |
| Кирпич пустотелый | 0.44 |
| Кирпич силикатный | 0.81 |
| Кирпич сплошной | 0.67 |
| Кирпич шлаковый | 0.58 |
| Кремнезистые плиты | 0.07 |
| Латунь | 110 |
| Лед -20°С | 2.44 |
| Лед -60°С | 2.91 |
| Лед 0°С | 2.21 |
| Липа, береза, клен, дуб (15% влажности) | 0.15 |
| Медь | 380 |
| Мипора | 0.085 |
| Опилки - засыпка | 0.095 |
| Опилки древесные сухие | 0.065 |
| ПВХ | 0.19 |
| Пенобетон | 0.3 |
| Пенопласт ПС-1 | 0.037 |
| Пенопласт ПС-4 | 0.04 |
| Пенопласт ПХВ-1 | 0.05 |
| Пенопласт резопен ФРП | 0.045 |
| Пенополистирол ПС-Б | 0.04 |
| Пенополистирол ПС-БС | 0.04 |
| Пенополиуретан напыляемый | 0.02 |
| Пенополиуретановые листы | 0.035 |
| Пенополиуретановые панели | 0.025 |
| Пеностекло легкое | 0.06 |
| Пеностекло тяжелое | 0.08 |
| Пергамин | 0.17 |
| Перлит | 0.05 |
| Перлито-цементные плиты | 0.08 |
| Песок 10% влажности | 0.97 |
| Песок 20% влажности | 1.33 |
| Песок 0% влажности | 0.33 |
| Песчаник обожженный | 1.5 |
| Плитка облицовочная | 1.05 |
| Плитка термоизоляционная ПМТБ-2 | 0.036 |
| Полистирол | 0.082 |
| Поролон | 0.04 |
| Портландцемент раствор | 0.47 |
| Пробковая плита | 0.043 |
| Пробковые листы легкие | 0.035 |
| Пробковые листы тяжелые | 0.05 |
| Резина | 0.15 |
| Рубероид | 0.17 |
| Серебро | 429 |
| Сланец | 2.1 |
| Снег | 1.5 |
| Сосна обыкновенная, ель, пихта (450...550 кг/куб.м, 15% влажности) | 0.15 |
| Сосна смолистая (600...750 кг/куб.м, 15% влажности) | 0.23 |
| Сталь | 52 |
| Стекло | 1.15 |
| Стекловата | 0.05 |
| Стекловолокно | 0.036 |
| Стеклотекстолит | 0.3 |
| Стружки - набивка | 0.12 |
| Тефлон | 0.25 |
| Толь бумажный | 0.23 |
| Цемент-песок раствор | 1.2 |
| Цементные плиты | 1.92 |
| Чугун | 56 |
| Шлак гранулированный | 0.15 |
| Шлак котельный | 0.29 |
| Шлакобетон | 0.6 |
| Штукатурка сухая | 0.21 |
| Штукатурка цементная | 0.9 |
| Эбонит | 0.16 |
| Эбонит вспученный | 0.03 |

 |   |

|  |  |
| --- | --- |
| Пенополиуретан напыляемый | 0.02 |
| Пенополиуретановые панели | 0.025 |
| Каучук вспененный | 0.03 |
| Эбонит вспученный | 0.03 |
| Пробковые листы легкие | 0.035 |
| Пенополиуретановые листы | 0.035 |
| Стекловолокно | 0.036 |
| Плитка термоизоляционная ПМТБ-2 | 0.036 |
| Пенопласт ПС-1 | 0.037 |
| Ипорка (вспененная смола) | 0.038 |
| Поролон | 0.04 |
| Пенополистирол ПС-Б | 0.04 |
| Пенопласт ПС-4 | 0.04 |
| Картон теплоизолированный БТК-1 | 0.04 |
| Пенополистирол ПС-БС | 0.04 |
| Каучук натуральный | 0.042 |
| Пробковая плита | 0.043 |
| Вата минеральная легкая | 0.045 |
| Пенопласт резопен ФРП | 0.045 |
| Войлок шерстяной | 0.045 |
| Стекловата | 0.05 |
| Пробковые листы тяжелые | 0.05 |
| Пенопласт ПХВ-1 | 0.05 |
| Перлит | 0.05 |
| Каучук фторированный | 0.055 |
| Вата минеральная тяжелая | 0.055 |
| Вата хлопковая | 0.055 |
| Пеностекло легкое | 0.06 |
| Опилки древесные сухие | 0.065 |
| Кремнезистые плиты | 0.07 |
| Перлито-цементные плиты | 0.08 |
| Пеностекло тяжелое | 0.08 |
| Полистирол | 0.082 |
| Мипора | 0.085 |
| Опилки - засыпка | 0.095 |
| Вермикулитовые листы | 0.1 |
| Стружки - набивка | 0.12 |
| Картон строительный многослойный | 0.13 |
| Бумага | 0.14 |
| Древесина - фанера | 0.15 |
| Липа, береза, клен, дуб (15% влажности) | 0.15 |
| Шлак гранулированный | 0.15 |
| Сосна обыкновенная, ель, пихта (450...550 кг/куб.м, 15% влажности) | 0.15 |
| Кирпич кремнеземный | 0.15 |
| Древесина - доски | 0.15 |
| Асбест волокнистый | 0.15 |
| Резина | 0.15 |
| Зола древесная | 0.15 |
| Эбонит | 0.16 |
| Пергамин | 0.17 |
| Рубероид | 0.17 |
| Бетон термоизоляционный | 0.18 |
| ПВХ | 0.19 |
| Керамзитобетон | 0.2 |
| Древесно-стружечная плита ДСП | 0.2 |
| Древесина твердых пород | 0.2 |
| Штукатурка сухая | 0.21 |
| Толь бумажный | 0.23 |
| Сосна смолистая (600...750 кг/куб.м, 15% влажности) | 0.23 |
| Бакелит | 0.23 |
| Тефлон | 0.25 |
| Шлак котельный | 0.29 |
| Гудрон | 0.3 |
| Стеклотекстолит | 0.3 |
| Пенобетон | 0.3 |
| Песок 0% влажности | 0.33 |
| Гипс строительный | 0.35 |
| Асбоцементные плиты | 0.35 |
| Асбест (шифер) | 0.35 |
| Грунт сухой | 0.4 |
| Кирпич пустотелый | 0.44 |
| Битум | 0.47 |
| Алебастровые плиты | 0.47 |
| Портландцемент раствор | 0.47 |
| Иней | 0.47 |
| Кирпич шлаковый | 0.58 |
| Шлакобетон | 0.6 |
| Кирпич сплошной | 0.67 |
| Бетон на песке | 0.7 |
| Асфальт | 0.72 |
| Асфальт в полах | 0.8 |
| Кирпич силикатный | 0.81 |
| Известь-песок раствор | 0.87 |
| Штукатурка цементная | 0.9 |
| Гравий (наполнитель) | 0.93 |
| Песок 10% влажности | 0.97 |
| Плитка облицовочная | 1.05 |
| Грунт утрамбованный | 1.05 |
| Стекло | 1.15 |
| Грунт песчаный | 1.16 |
| Цемент-песок раствор | 1.2 |
| Бетон на каменном щебне | 1.3 |
| Песок 20% влажности | 1.33 |
| Камень | 1.4 |
| Бетон пористый | 1.4 |
| Снег | 1.5 |
| Песчаник обожженный | 1.5 |
| Известняк | 1.7 |
| Железобетон | 1.7 |
| Грунт 10% воды | 1.75 |
| Бетон сплошной | 1.75 |
| Асбестоцемент | 1.76 |
| Цементные плиты | 1.92 |
| Грунт 20% воды | 2.1 |
| Сланец | 2.1 |
| Лед 0°С | 2.21 |
| Глинозем | 2.33 |
| Лед -20°С | 2.44 |
| Лед -60°С | 2.91 |
| Гранит, базальт | 3.5 |
| Сталь | 52 |
| Чугун | 56 |
| Бронза | 105 |
| Латунь | 110 |
| Дюралюминий | 160 |
| Алюминий | 237 |
| Золото | 318 |
| Медь | 380 |
| Серебро | 429 |

 |