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 | | |