

# Таблица коэффициентов теплопроводности строительных материалов

## В алфавитном порядке

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

## По коэффициенту теплопроводности

Материал	Коэффициент теплопроводности Вт/м*К
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

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°C	2.44
Лед -60°C	2.91
Лед 0°C	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

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

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

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°C	2.21
Глинозем	2.33
Лед -20°C	2.44
Лед -60°C	2.91
Гранит, базальт	3.5
Сталь	52

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

Чугун	56
Бронза	105
Латунь	110
Дюралюминий	160
Алюминий	237
Золото	318
Медь	380
Серебро	429