

Таблица теплопроводности различных строительных материалов

Материал	Плотность кг/м куб	Теплопроводность Вт/(м*С)
Пенополистирол ПСБ-С15	15	0,042
Алебастровые плиты		0,47
Алюминий		230
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 гравии или щебне из природного камня	2400	1,86
Бетон на доменных гранулированных шлаках	1800	0,81
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
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
Газо- и пено- золобетон	800	0,41
Газо- и пено- золобетон	1000	0,5
Газо- и пено- золобетон	1200	0,58
Газо- и пенобетон газо- и пено-силикат	300	0,13
Газо- и пенобетон газо- и пено-силикат	400	0,15
Газо- и пенобетон газо- и пено-силикат	600	0,26
Газо- и пенобетон газо- и пено-силикат	800	0,37
Газо- и пенобетон газо- и пено-силикат	1000	0,47
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
Дуб вдоль волокон	700	0,41

Дуб поперек волокон	700	0,23
Дюралюминий		160
Железобетон		1,7
Зола древесная		0,15
Известняк		1,7
Известь-песок раствор		0,87
Иней		0,47
Ипорка (вспененная смола)		0,038
Камень		1,4
Картон облицовочный	1000	0,23
Картон строительный многослойный		0,13
Каучук вспененный		0,03
Каучук натуральный		0,042
Каучук фторированный		0,055
Керамзитобетон		0,2
Керамический пустотный	1400	0,58
Кирпич керамический	1600	0,64
Кирпич кремнеземный		0,15
Кирпич пустотелый		0,44
Кирпич силикатный		0,81
Кирпич сплошной		0,67
Кирпич шлаковый		0,58
Кирпичная кладка (кирпич глиняный)	1800	0,81
Кремнезистые плиты		0,07
Латунь		110
Липа, береза, клен, дуб (15% влажности)		0,15
Листы гипсовые обшивочные (сухая штукатурка)	800	0,21
Маты минерало-ватные прошив-ные	125	0,07
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	125	0,064
Пенопласт ПХВ-1		0,05
Пенопласт резопен ФРП		0,045
Пенополистирол ПСБ-С25	от 15,1 до 25	0,038
Пенополистирол ПСБ-С35	от 25,1 до 35	0,037
Пенополиуретановые листы		0,035
Пенополиуретановые панели		0,025
Пеностекло легкое		0,06
Пеностекло тяжелое		0,08
Пергамин		0,17
Перлит		0,05
Перлитоцементные плиты		0,08
Песчаник обожженный		1,5
Плитка облицовочная		105
Плитка термоизоляционная ПМТБ-2		0,036

Плиты древесно-волокнистые и древесно-стружеч-ные	200	0,08
Плиты древесно-волокнистые и древесно-стружеч-ные	400	0,13
Плиты древесно-волокнистые и древесно-стружеч-ные	600	0,16
Плиты древесно-волокнистые и древесно-стружеч-ные	800	0,23
Плиты древесно-волокнистые и древесно-стружеч-ные	1000	0,29
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
Сланец		2,1
Снег		1,5
Сосна и ель вдоль волокон	500	0,35
Сосна и ель поперёк волокон	500	0,18
Сосна обыкновенная, ель, пихта (450...550 кг/м3, 15% влажности)		0,15
Сосна смолистая (600...750 кг/м3, 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
Фанера клееная	600	0,18
Цементные плиты		1,92
Цемент-песок раствор		1,2
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