

### Таблица плотности, теплопроводности и паропроницаемости строительных материалов.

Основные эффективные теплоизоляционные, гидроизоляционные и пароизоляционные материалы выделены. Приведены средние значения для материалов различных производителей.

Материал	Плотность, кг/м <sup>3</sup>	Теплопроводность Вт/(м*С)	Паропроницаемость, Мг/(м*ч*Па)	Эквивалентная 1 (при сопротивлении теплопередаче = 4,2м <sup>2</sup> *С/Вт) толщина, м	Эквивалентная 2 (при Сопротивлении паропроницанию =1,6м <sup>2</sup> *ч*Па/мг) толщина, м
Железобетон	2500	1.69	0.03	7.10	0.048
Бетон	2400	1.51	0.03	6.34	0.048
Керамзитобетон	1800	0.66	0.09	2.77	0.144
Керамзитобетон	500	0.14	0.30	0.59	0.48
Кирпич красный глиняный	1800	0.56	0.11	2.35	0.176
Кирпич, силикатный	1800	0.70	0.11	2.94	0.176
Кирпич керамический пустотелый (брутто1400)	1600	0.41	0.14	1.72	0.224
Кирпич керамический пустотелый (брутто1000)	1200	0.35	0.17	1.47	0.272
Пенобетон	1000	0.29	0.11	1.22	0.176
Пенобетон	300	0.08	0.26	0.34	0.416
Гранит	2800	3.49	0.008	14.6	0.013
Мрамор	2800	2.91	0.008	12.2	0.013
Сосна, ель поперек волокон	500	0.09	0.06	0.38	0.096
Дуб поперек волокон	700	0.10	0.05	0.42	0.08
Сосна, ель вдоль волокон	500	0.18	0.32	0.75	0.512
Дуб вдоль волокон	700	0.23	0.30	0.96	0.48
Фанера клееная	600	0.12	0.02	0.50	0.032
ДСП, ОСП	1000	0.15	0.12	0.63	0.192
Пахла	150	0.05	0.49	0.21	0.784
Гипсокартон	800	0.15	0.075	0.63	0.12

Картон облицов.	1000	0.18	0.06	0.75	0.096
<b>Минвата</b>	<b>200</b>	<b>0.070</b>	<b>0.49</b>	<b>0.30</b>	<b>0.784</b>
<b>Минвата</b>	<b>100</b>	<b>0.056</b>	<b>0.56</b>	<b>0.23</b>	<b>0.896</b>
<b>Минвата</b>	<b>50</b>	<b>0.048</b>	<b>0.60</b>	<b>0.20</b>	<b>0.96</b>
<b>Пенополистирол экструдированный</b>	<b>33</b>	<b>0.031</b>	<b>0.013</b>	<b>0.13</b>	<b>0.021</b>
<b>Пенополистирол экструдированный</b>	<b>45</b>	<b>0.036</b>	<b>0.013</b>	<b>0.13</b>	<b>0.021</b>
<b>Пенополистирол</b>	<b>150</b>	<b>0.05</b>	<b>0.05</b>	<b>0.21</b>	<b>0.08</b>
<b>Пенополистирол</b>	<b>100</b>	<b>0.041</b>	<b>0.05</b>	<b>0.17</b>	<b>0.08</b>
<b>Пенополистирол</b>	<b>40</b>	<b>0.038</b>	<b>0.05</b>	<b>0.16</b>	<b>0.08</b>
Пенопласт ПВХ	125	0.052	0.23	0.22	0.368
<b>Пенополиуретан</b>	<b>80</b>	<b>0.041</b>	<b>0.05</b>	<b>0.17</b>	<b>0.08</b>
<b>Пенополиуретан</b>	<b>60</b>	<b>0.035</b>	<b>0.0</b>	<b>0.15</b>	<b>0.08</b>
<b>Пенополиуретан</b>	<b>40</b>	<b>0.029</b>	<b>0.05</b>	<b>0.12</b>	<b>0.08</b>
<b>Пенополиуретан</b>	<b>30</b>	<b>0.020</b>	<b>0.05</b>	<b>0.09</b>	<b>0.08</b>
Керамзит	800	0.18	0.21	0.75	0.336
Керамзит	200	0.10	0.26	0.42	0.416
Песок	1600	0.35	0.17	1.47	0.272
Пеностекло	400	0.11	0.02	0.46	0.032
Пеностекло	200	0.07	0.03	0.30	0.048
АЦП	1800	0.35	0.03	1.47	0.048
Битум	1400	0.27	0.008	1.13	0.013
<b>Полиуретановая</b>	<b>1400</b>	<b>0.25</b>	<b>0.00023</b>	<b>1.05</b>	<b>0.00036</b>
<b>Полимочевина</b>	<b>1100</b>	<b>0.21</b>	<b>0.00023</b>	<b>0.88</b>	<b>0.00054</b>
Рубероид, пергамин	600	0.17	0.001	0.71	0.0016
Полиэтилен	1500	0.30	0.00002	1.26	0.000032
Асфальтобетон	2100	1.05	0.008	4.41	0.0128
Линолеум	1600	0.33	0.002	1.38	0.0032
Сталь	7850	58	0	243	0
Алюминий	2600	221	0	928	0
Медь	8500	407	0	1709	0
Стекло	2500	0.76	0	3.19	0