

Топлофизични характеристики на строителни продукти (материали)					
№	Строителни продукти (материали)	Плът- ност	Изчислителни стойности		
		ρ ,			
			специфи-чен топлинен капацитет c ,	коефи-циент на топлопро- водност* λ ,	число на дифузион-но съпро-тивление на водна пара μ
		kg/m ³	J/(kg.K)	W/(m.K)	
1. Естествени камъни					
1.1.	Мрамор, гранит, базалт	2800	920	3,49	67
1.2.	Пясъчник, кварц	2400	920	2,04	21
1.3.	Варовик	2000	840	1,16	12
		1700	840	0,93	10
2. Бетони					
2.1.	Стоманобетон	2500	960	1,63	90
2.2.	Обикновен бетон	2400	960	1,45	60
2.3.	Бетон с трошени тухли	2000	920	1,02	10
2.4.	Керамзитоперлитобетон	1100	1000	0,38	6
		1000	1000	0,34	5
		900	1000	0,32	4
2.5.	Керамзитобетон	1500	1000	0,58	8
		1400	1000	0,52	8
		1300	1000	0,47	7
		1200	1000	0,42	7
		1100	1000	0,37	6
		1000	1000	0,33	5

2.6.	Аглопоритбетон, сгуробетон	1500	980	0,62	8
		1400	980	0.55	8
		1300	980	0,51	7
		1200	980	0,44	7
		1100	980	0,40	6
		1000	980	0,36	5
2.7.	Перлитобетон	800	1050	0,26	2
		600	1050	0,17	2
		450	1050	0,14	2
2.8.	Пенобетон	800	1050	0,26	5
		600	1050	0,17	3
		400	1050	0,14	3
2.9.	Газобетон (автоклавен)	800	1050	0,26	5
		700	1050	0,21	4
		600	1050	0,19	3
		500	1050	0,16	2
2.10.	Дървобетон	700	1450	0,23	4
	Пепелобетон	1200	960	0,47	-
		1150	960	0,35	-
		1000	840	0,33	-
		850	840	0,31	-
3. Разтвори и мазилки					
3.1.	Циментово-пясъчен разтвор	1800	1050	0,93	8
3.2.	Вароциментопясъчен разтвор	1700	1050	0.87	7
3.3.	Варо-пясъчен разтвор	1600	1050	0.81	6

3.4.	Разтвор със сгуриен пясък	1400	1050	0,58	6
		1200	1050	0,47	5
3.5.	Варо-перлитов разтвор	550	1050	0,16	2
		350	1050	0,12	2
3.6.	Варо-пясъчна мазилка (външна)	1800	1050	0.87	5
3.7.	Варо-пясъчна мазилка (вътрешна)	1600	1050	0.7	5
3.8.	Топлоизолационни външни мазилки с гранули от пенополистирен	400	920	0,12	6
		350	920	0,10	6
4. Битумни и асфалтови материали и продукти					
4.1.	Битум	1100	1050	0,17	1200
4.2.	Асфалт 20 mm	2100	1050	0,70	2500
		1900	1050	0,70	2000
4.3.	Мушама битумна хидроизолационна	600	1050	0,17	100
4.4.	Мушама битумна хидроизолационна с алуминиево фолио	900	1460	0,19	100000
4.5.	Битумизиран картон	1100	1460	0,19	2000
4.6.	Асфалтобетон	2100	1050	1,05	92.59
4.7.	Битумоперлит	500	1050	0,14	
		300	1050	0,09	
5. Зидарии					
5.1.	Зидарии от обикновени плътни тухли на варо-пясъчен разтвор	1800	1050	0,79	7
5.2.	Зидарии от варо-пясъчни (силикатни) тухли на варов разтвор	1900	1050	0,87	7
5.3.	Зидария от кухи и решетъчни тухли на варо-пясъчен разтвор	1400	1050	0,52	-
5.4.	Зидария от диатомитови тухли на лек разтвор	900	1050	0,29	4
5.5.	Зидария от камъни с правилна форма при	2680	1050	3,20	3
		1960	1050	1,13	11

	плътност на камъка	1260	920	0,51	5
5.6.	Зидария от камъни с неправилна форма при плътност на камъка	2420	1050	2,57	3
		1900	1050	1,06	11
		1380	920	0,60	5
6. Насипни материали					
6.1.	Естествен пясък	1600	840	1,1 до 2,2	4
6.2.	Перлит	150	840	0,06	-
6.3.	Керамзит	500	840	0,16	1
6.4.	Аглопорит	500	840	0,19	1
6.5.	Сгурия	1000	840	0,29	1
		800	840	0,24	1
		600	840	0,20	1
		500	840	0,17	1
6.6.	Металургична (доменна) шлака	900	840	0,26	2
6.7.	Пепел от ТЕЦ	700	840	0,17	1
7. Почви					
7.1.	Скала	2700	920	3,5	
7.2.	Пясък	1800	840	2,0	
7.3.	Глина	1400	840	1,5	
8. Метални, гипсови и азбестоциментни* * продукти					
8.1.	Стомана, листова	7800	460	53,5	600000
8.2.	Алуминиево фолио с дебелина: 0,1				
	0,15	2700	940	203	600000
	0,20				700000
					800000
8.3.	Медно фолио с дебелина:				
	0,10	9000	380	380	700000
	0,15				800000

8.4.	Оловни листове	11500	130	35	-
8.5.	Цинкови листове	7100	390	110	-
8.6.	Плътни гипсови плочи	1400	840	0,70	12
		1200	840	0,58	8,5
		1000	840	0,47	6
8.7.	Гипсовлакнести плочи със и без отвори	800	840	0,35	1,5
		600	840	0,29	1,5
8.8.	Плочи от гипсокартон с дебелина, mm:				
	над 15				
	над 18	900	840	0,21	12
		900	840	0,23	8
8.9.	Гипсоперлитови плочи	700	840	0,20	5
		500	840	0,15	3
8.10.	Азбестоциментни плочи	1900	840	0,35	10
9. Дърво и продукти от него					
9.1.	Дърво:				
(Изм. – ДВ, бр. 85 от 2009 г.)	дъб и бук	от 700 до 800	от 2090 до 2510		от 40 до 60
	(надлъжно на влакната)			0,41	
	(напречно на влакната)			0,23	
		от 500 до 600	2090		70
	смърч, бор				
	(надлъжно на влакната)			0,35	
	(напречно на влакната)			0,17	
9.2.	Водоустойчиви плочи дървени с дървени частици или влакна				
		620	2090	0,13	60
		600	2090	0,12	60
		400	2090	0,08	30
9.3.	Водоустойчив шперплат	660	2090		100
		550	2090	0,14	60
9.4.	Талашитови плоскости (изолит, хераклит и т. н.) с дебелина, mm:				
	над 15				

	над 25	550	2010	0,140	11
	над 35	500	1670	0,099	8
	над 50	450	1670	0,093	6
		400	1670	0,081	5
9.5.	Тапети:				
	- хартиени	600	1340	0,15	5
	- миещи се	700	1340	0,15	10
	- пластмасови	700	1250	0,20	3000
9.6.	Дъски за подове	520	1670	0,140	15
9.7.	Паркет	700	1670	0,21	15
10. Ефективни топлоизолационни материали и продукти					
10.1.	Минерална и стъклена вата	от 200 до 300	840	0,041	1
10.2.	Корк експандиран, импрегниран	120	1670	0,041	10
		160	1670	0,044	22
10.3.	Плочи от полистирен (на блокове)	15	1260	0,041	25
		20	1260	0,041	35
		25	1260	0,041	40
		30	1260	0,041	45
10.4.	Полистирен (формуван в пресформа)	20	1260	0,041	40
		25	1260	0,041	50
		30	1260	0,041	60
10.5.	Плочи от фенол, изрязани от блокове	40	1260	0,041	35
		60	1260	0,041	40
10.6.	Плочи от полиуретан, изрязани от блокове	30	1380	0,035	40
		40	1380	0,035	50
10.7.	Поливинилхлоридни плочи	50	1260	0,041	200
10.8.	Екструдирен полистирен	20	1500	0,030	80
		60	1500	0,040	250
10.9.	Плочи от дървесни влакна	190	2000	0,045	10
10.10.	Топлоизолационни уплътнители			0,09-0,25	08-Oct
10.11.	Дюшеци от стъклена вата	14	840	0,038	1
		23	840	0,034	1
		30	840	0,032	1
		60	840	0,032	1
		80	840	0,034	1

10.12.	Дюшеци и плочи от минерална вата	30	840	0,038	1
		80	840	0,034	1
		100	840	0,033	1
		160	840	0,037	1
		180	840	0,039	1
10.13.	Перлитови плочи	150	1000	0,060	5
10.14.	Пеностъкло	140	1100	0,060	?
10.15.	Пенополиуретанова пяна	15	1500	0,025	30
		80	1500	0,040	100
11. Други материали					
11.1.	Прозоречно стъкло	2500	840	0,81	10000
11.2.	Кухи стъклени блокчета	1100	840	0,44	4000
11.3.	Клинкерни плочи	1900	920	1,05	100
11.4.	Облицовъчни тухли	1800	920	0,79	20
11.5.	Фасадни плочи глазирани	1800	920	0,91	300
11.6.	Линолеум	1200	1880	0,19	500
11.7.	Гума	1000	1470	0,16	10000
11.8.	Поливинилхлоридни хомогенни плочи				
		1400	960	0,23	10000
11.9.	Поливинилхлоридни плочи върху кече	800	960	0,12	3000
11.10.	Полиетиленово фолио	1000	1250	0,19	80000
11.11.	Поливинилхлоридно фолио меко	1200	960	0,19	42000
11.12.	Покривни керемиди - глинени	1900	880	0,99	40
11.13.	Азбестобетонни плочи	1800	960	0,35	50
11.14.	Камъшит	800	1260	0,046	2