

ΠΙΝΑΚΑΣ 1

Τιμές σχεδιασμού συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας, ειδικής θερμοχωρητικότητας και συντελεστή αντίστασης στη διάχυση των υδρατμών δομικών υλικών (Πηγή: Τ.Ο.Τ.Ε.Ε 20701-2/2010)

α/α	Δομικά υλικά	Πυκνότητα α ρ σε kg/m ³	Συντελεστής θερμικής αγωγιμότητα ς λ σε W/m.K Τιμές σχεδιασμού	Ειδική θερμοχωρητικότητα c σε J/kg.K	Συντελεστής αντίστασης σε διάχυση υδρατμών μ	
					Ξηρό	Υγρό
1	Ανόργανα δομικά υλικά					
1.1	Φυσικοί λίθοι και γαίες					
1.1.1	Συμπαγείς λίθοι					
1.1.1.1	Ιζηματογενή πετρώματα (σκληρά)	2600	2,300	1000	250	200
1.1.1.2	Ομογενής βράχος		3,500			
1.1.1.3	Βασάλτης	2700-3000	3,500	1000	10000	10000
1.1.1.4	Γνεύσιος	2400-2700	3,500	1000	10000	10000
1.1.1.5	Γρανίτης	2500-2700	2,800	1000	10000	10000
1.1.1.6	Μάρμαρο	2800	3,500	1000	10000	10000
1.1.1.7	Σχιστόλιθος	2000-2800	2,200	1000	1000	800
1.1.1.8	Ασβεστόλιθος πολύ σκληρός	2600	2,300	1000	250	200
	Ασβεστόλιθος σκληρός	2200	1,700	1000	200	150
	Ασβεστόλιθος ημίσκληρος	2000	1,400	1000	50	40
1.1.2	Πορώδεις λίθοι					
1.1.2.1	Ασβεστόλιθος μαλακός	1800	1.100	1000	40	25
	Ασβεστόλιθος πολύ μαλακός	1600	0,850	1000	30	20
1.1.2.2	Ψαμμίτης	2600	2,300	1000	40	30
1.1.2.3	Ιζηματογενή πετρώματα (μαλακά)	1500	0,850	1000	30	20
1.1.2.4	Κίσηρη σε μορφή πέτρας, λάβα, πορώδης λάβα	1600	0,550	800	20	15
1.1.2.5	Ελαφρόπετρα, θηραϊκή γη	400	0,120	1000	8	6
1.1.2.6	Πλάκες τύπου Μάλτας (μαλτεζόπλακες)		1,050			
1.2	Γαιώδη υλικά και υλικά πλήρωσης διακένων δαπέδων, οροφών, τοίχων κ.τλ.					
1.2.1	Χώμα συμπαγές	1800	2,000			
1.2.2	Άργιλος/ ιλύς	1200-1800	1,500	1670-2500	50	50
1.2.3	Ιλυώδης άμμος (υγρή)	1700	1,500	1800	-	
1.2.4	Τύρφη (σε ξηρή κατάσταση)	400	0,200	1000		
	Τύρφη (σε υγρή κατάσταση)	900	0,500	1500		
1.2.5	Άμμος με διάμετρο κόκκου<5mm	1520	0,350	800		
1.2.6	Αμμοχάλικο	2200	2,000	910-1180	50	50
1.2.7	Χονδρόκοκκη κίσηρη		0,190		40	180
1.2.8	Διογκωμένος περλίτης	50-130	0,070	900	1-2	
1.2.9	Ψηφίδες διαμέτρου κόκκου 50-10mm συλλεκτές και θραυστές		0,810			
1.2.10	Θραύσματα οπτόπλινθων και κεραμιδιών	1400	0,410			
1.3	Κατεργασμένη άργιλος (πηλός)					
1.3.1	Ελαφρός πηλός (κίσηρη + πηλός)	760	0,230	1000	6	
1.3.2	Πηλός υπανδατί		0.470			

1.3.3	Πηλός, λάσπη	1200-1800	1,500	1670-2500	50	50
1.3.4	Ωμόπλινθοι συμπαγείς	1990	0,800	1000	10	
1.3.5	Ωμόπλινθοι με πρόσμειξη άχυρου	300	0,100	1500	5	
		660	0,190	1500	5	
		1400	0,700			
1.4	Επιχρίσματα, κονιάματα στρώσεων και συνδετικά κονιάματα αρμών					
1.4.1	Ασβεστοκονίαμα	1800	0,870	1000	15	
1.4.2	Ασβεστοτσιμεντοκονίαμα	1800	0,870	1000	25-35	
		1900	1,000	1100	35	
1.4.3	Τσιμεντοκονίαμα, επίστρωση τσιμέντου	2000	1,400	1100	25-35	
1.4.4	Ασβεστογυψοκονίαμα	1400	0,700	1000	10	
1.4.5	Γυψοκονίαμα χωρίς συμπλήρωμα άμμου	1200	0,350	900	10	6
	Γυψοκονίαμα με συμπλήρωμα άμμου	1600	0,800	900	10	6
1.4.6	Θερμομονωτικό επίχρισμα (εξωτερικά)	250	0,080	1100	10	
		350	0,100	1100	10	
		500	0,140	1100	10	
1.4.7	Συνθετικά κονιάματα	1800	0,870	1100	80-250	
1.4.8	Επίστρωση χυτής ασφάλτου	2300	0,900		∞	
1.5	Σκυροδέματα και ελαφρά σκυροδέματα (σε κατασκευαστικά στοιχεία χωρίς αρμούς και σε πλάκες μεγάλου μεγέθους)					
1.5.1	Σκυρόδεμα άοπλο ή ελαφρώς οπλισμένο μέσης πυκνότητας	1800	1,150	1000	100	60
		2000	1,350	1000	100	60
		2200	1,650	1000	120	70
		2400	2,000	1000	130	80
1.5.2	Οπλισμένο σκυρόδεμα χαμηλής ποιότητας (παλαιού τύπου B120)		1,510			
1.5.3	Οπλισμένο σκυρόδεμα(1%σίδηρος)	2300	2,300	1000	130	80
	(≥2%σίδηρος)	2400	2,500	1000	130	80
1.5.4	Γαρμπιλοσκυρόδεμα, γαρμπιλόδεμα	1500	0,640		20	
		1700	0,810		25	
		1900	1,100		35	
1.5.5	Κισηρόδεμα, ελαφροσκυρόδεμα	500	0,200		5-20	
		600	0,220		5-20	
		800	0,280		5-20	
		1000	0,350		5-20	
		1200	0,460		5-20	
1.5.6	Σύμμεικτα Ελαφροσκυρόδεμα με διογκωμένη πολυστερίνη	200	0,065		11	
		250	0,070		12	
		300	0,080		12	
		350	0,110		22	
1.5.7	Κυψελωτό σκυρόδεμα σκληρυμένο με ατμό	400	0,140	1000	3	
		500	0,190	1000	4	
		600	0,230	1000	4	
		800	0,290	1000	5	
		1000	0,350	1000	6	
1.5.8	Περλιτόδεμα (το ειδικό βάρος εξαρτάται από την κατ όγκο αναλογία τσιμέντου:περλίτη					
1.5.8.1	Περλιτόδεμα χωρίς τη χρήση αφροποιητικού παράγοντα	350	0,130			
		450	0,140			
		500	0,160			
		600	0,200			
1.5.8.2	Περλιτόδεμα με τη χρήση αφροποιητικού παράγοντα	350	0,094			
		450	0,110			
		500	0,116			
		600	0,140			
1.5.9	Ελαφροβαρείς πλάκες					

1.5.9.1	Πλάκες από κισηρόδεμα	800	0,280		5-10	
1.5.9.2	Πλάκες από ελαφρό σκυρόδεμα με ανάμεικτα αδρανή	1400	0,580		10-25	
1.5.10	Πλάκες μικρού πάχους, σανίδες					
1.5.10.1	Γυψοσανίδες	700	0,210	1000	10	4
		900	0,250	1000	10	4
		1150	0,360	1000	10	
1.5.10.2	Τσιμεντοσανίδες	1200-1300	0,28-0,32		20-30	
1.5.10.3	Ινοπλισμένες τσιμεντόπλακες	2000	0,480	1100	60	
1.6	Λιθοσώματα					
1.6.1	Τεχνητοί λίθοι	1750	1,300	1000	50	40
1.7	Τοιχιποιίες από λιθοσώματα, συμπεριλαμβανομένου του συνδετικού κονιάματος των αρμών¹					
1.7.1	Τοιχοποιία από πλίνθους τσιμεντοειδούς βάσης					
1.7.1.1	Τσιμεντόλιθοι από ασβεστολιθικά αδρανή (ασβέστη-άμμο)	1200	0,560	1000	8-10	
		1400	0,700	1000	8-10	
		1600	0,790	1000	15-25	
		1800	0,990	1000	15-25	
		2000	1,100	1100	15-25	
		2200	1,300	1100	15-25	
1.7.1.2	Ελαφροβαρείς τσιμεντόλιθοι (ελαφροτσιμεντόλιθοι)	400	0,110	1000	3-5	
		500	0,130	1000	4-6	
		600	0,160	1000	5-7	
		700	0,190	1000	6-8	
		800	0,220	1000	8-10	
1.7.1.3	Διάτρητες πλίνθοι από κυψελωτό σκυρόδεμα	600	0,350	1000	5-10	
		800	0,470	1000	5-10	
		1000	0,650	1000	5-10	
		1200	0,770	1000	5-10	
		1400	0,910	1000	5-10	
		1600	1,000	1000	5-10	
1.7.1.4		500	0,170	1000	5-10	
		600	0,200	1000	5-10	
		700	0,220	1000	5-10	
		800	0,260	1000	5-10	
1.7.2	Οπτοπλινθοδομή, ανεπίχριστη, συμπεριλαμβανομένου και του κονιάματος των αρμών πάχους 12mm					
1.7.2.1	Οπτοπλινθοδομή με πλήρεις οπτοπλίνθους	1200	0,490	1000	10-25	
		1500	0,600	1000	10-25	
		1700	0,680	1000	10-25	
		1900	0,780	1000	10-25	
1.7.2.2	Οπτοπλινθοδομή με διάτρητους οπτοπλίνθους	1200 ²	0,450	1000	5-10	
		1500 ²	0,510	1000	5-10	
		1700 ²	0,580	1000	5-10	
		1900 ²	0,640	1000	5-10	
1.7.2.3	Πορώδεις αργλικές οπτόπλινθοι (πορώδη τούβλα)	940	0,260	1000	10	
1.7.2.4	Οξύμαχες οπτόπλινθοι (κλίνκερ)	1800	1,800	900	100	
1.8	Γαλότουβλα	2500	1,400	840	∞	
1.9	Κεραμίδια					
1.9.1	Κεραμίδια		0,400			
1.9.2	Αργλικά πλακίδια επιστέγασης	2000	1,000	800	40	30
2.	Ξύλα					
2.1	Συμπαγής ξυλεία					
2.1.1	Κατεργασμένη και ακατέργαστη ξυλεία,	450	0,120	1600	50	20
		500	0,130	1600	50	20

	γενικώς	700	0,180	1600	200	50
2.1.2	Κωνοφόρα (πεύκο, έλατο κ.τ.λ.)	600	0,140	1600	50	20
2.1.3	Οξιά	800	0,170	1600	200	50
2.1.4	Δρυς (βελανιδιά)	800	0,210	1600		
2.1.5	Ξύλινα τεμάχια παρκέτου		0,210	1600		
2.2	Προϊόντα ξύλου					
2.2.1	Μοριοσανίδες	300	0,100	1700	50	10
		600	0,140	1700	50	15
		900	0,180	1700	50	20
2.2.2	Αντικολλητά φύλλα ξυλείας (κόντρα πλακέ)	300	0,090	1600	150	50
		500	0,130	1600	200	70
		700	0,170	1600	220	90
		1000	0,240	1600	250	110
2.2.3	Σκληρές πλάκες ινώδους ξύλου, ινοσανίδες (MDF)	250	0,070	1700	5	3
		400	0,100	1700	10	5
		600	0,140	1700	20	12
		800	0,180	1700	30	20
3	Μέταλλα και γυαλί					
3.1	Γυαλί					
3.1.1	Γυαλί, υαλοπίνακας	2500	1,00	750	∞	∞
3.1.2	Ψηφιδωτό γυαλί, υαλογράφημα	2000	1,20	750	∞	∞
3.2	Μέταλλα					
3.2.1	Σίδηρος, χυτός	7500	50,00	450	∞	∞
3.2.2	Χάλυβας (ατσάλι)	7800	50,00	450	∞	∞
3.2.3	Ανοξείδωτος χάλυβας	7900	17,00	500	∞	∞
3.2.4	Χαλκός	8900	380,00	380	∞	∞
3.2.5	Ορείχαλκος (κράμα χαλκού και ψευδάργυρου)	8400	120,00	380	∞	∞
3.2.6	Μπρούντζος (κράμα χαλκού και κασσίτερου)	8700	65,00	380	∞	∞
3.2.7	Μόλυβδος	11300	35,00	130	∞	∞
3.2.8	Ψευδάργυρος	7200	110,00	380	∞	∞
3.2.9	Αλουμίνιο, κράμα αλουμινίου	2800	160,00	880	∞	∞
3.2.10	Φύλλο αλουμινίου των 125kg/m ² (ως φράγμα υδρατμών)	2500	54,00		∞	∞
3.2.11	Φύλλο λαμαρίνας		58,00		∞	∞
4.	Υλικά υποστρωμάτων και επιστρώσεων					
4.1	Λινέλαιο	1200	0,170	1400	1000	800
4.2	Υποστρώματα					
4.2.1	Υπόστρωμα από τσόχα, πύλημα	120	0,050	1300	20	15
4.2.2	Υπόστρωμα από κυτταρίνη, καουτσούκ ή πλαστικό	270	0,100	1400	10000	10000
4.2.3	Υπόστρωμα από λινάτσα	200	0,060	1300	20	15
4.2.4	Υπόστρωμα φελλού	<200	0,050	1500	20	10
4.2.5	Υαλοϋφασμα, υαλόνημα, γεωϋφασμα	60-140	0,040	1030	2	2
		>140	0,045	1030	2	2
4.2.6	Πεπιεσμένες ορυκτές ίνες	200-400	0,060	1030	10	10
4.3	Πλακίδια φελλού					
4.3.1	Απλά πλακίδια φελλού	100-150	0,042	1560	10-30	
		>400	0,045	1500	40	20
4.3.2	Πλακίδια φελλού, οπλισμένα με ψαθωτή ύφανση	100-150	0,046	1560	10-30	
4.4	Μοκέτα	200	0,060	1300	5	5
4.5	Καουτσούκ, λάστιχο					

4.5.1	Φυσικό καουτσούκ	910	0,130	1100	10000	10000
4.5.2	Νεοπρένιο (συνθετικό καουτσούκ)	1240	0,230	2140	10000	10000
4.5.3	Βουτυλικό καουτσούκ	1200	0,240	1400	20000 0	20000 0
4.5.4	Διογκωμένο καουτσούκ (αφρώδες, σπογγώδες, λατέξ)	60-80	0,060	1500	7000	7000
4.5.5	Σκληρυμμένο (σκληρό) καουτσούκ (εβονίτης)	1200	0,170	1400	∞	∞
4.5.6	Μονομερές αιθυλένιο-προπυλένιο-διένιο (EPDM)	1150	0,250	1000	6000	6000
4.5.7	Πολυισοβουτυλένιο	930	0,200	1100	10000	10000
4.5.8	Πολυσουλφίδια	1700	0,400	1000	10000	10000
4.5.9	Βουταδένιο	980	0,250	100	10000 0	10000 0
4.6	Ασφαλτικά υλικά					
4.6.1	Καθαρή άσφαλτος, μαστίχη ασφάλτου, πίσσα	1050	0,170	1700	50000	50000
4.6.2	Ασφαλτικά μείγματα με αδρανή, ασφαλτικό σκυρόδεμα	2100	0,700	1000	50000	50000
4.6.3	Επίστρωση χυτής ασφάλτου	2300	0,900	920	50000	50000
4.6.4	Ασφαλτικά φύλλα (ασφαλτόχαρτα)	1100	0,190	1000	50000	50000
4.6.5	Ασφαλτικά φύλλα (ασφαλτόπανα)	1100	0,230	1000	50000	50000
4.7	Κεραμικά υλικά και υλικά με βάση το τσιμέντο					
4.7.1	Πλακίδια επίστρωσης τοίχων	2000	1,050		250	
4.7.2	Κεραμικά πλακίδια δαπέδου	2000	1,840	840	250	
4.7.3	Κεραμικά πλακίδια με εφυάλωση/πορσελάνες	2300	1,300	840	∞	∞
4.7.4	Μωσαϊκό	1900	1,200			
4.8	Συνθετικά (πλαστικά) πλακίδια	1000	0,200	1200	5000	5000
4.9	Πλάκες πεζοδρομίου	2100	1,500	1000	100	60
5.	Συνθετικά υλικά, ρητίνες, σιλικόνες					
5.1	Πλαστικά					
5.1.1	Πολυκαρβονικά φύλλα	1200	0,200	1200	5000	5000
5.1.2	Φύλλο πολυαιθυλενίου (υψηλής πυκνότητας)	980	0,500	1800	10000 0	10000 0
	(χαμηλής πυκνότητας)	920	0,330	2200	10000 0	10000 0
5.1.3	Φύλλο χλωριούχου πολυβινυλίου (PVC)	1390	0,170	900	50000	50000
5.1.4	Πολυπροπυλένιο (PP)	910	0,220	1800	10000	10000
5.1.5	Πολυστυρένιο (PS)	1050	0,160	1300	10000 0	10000 0
5.1.6	Ακρυλικά	1050	0,200	1500	10000	10000
5.1.7	Πολυτετραφθοροαιθυλένιο (PTFE)	2200	0,250	1000	10000	10000
5.1.8	Πολυακετόνη	1410	0,300	1400	10000 0	10000 0
5.1.9	Πολυαμίδιο	1150	0,250	1600	50000	50000
5.1.10	Πολυουρεθάνη	1200	0,250	1800	6000	6000
5.1.11	Αφρός πολυουρεθάνης (ως σφραγιστικό υλικό)	70	0,050	1500	60	60
5.2	Ρητίνες					

5.2.1	Εποξεική (εποξειδική) ρητίνη	1200	0,200	1400	10000	10000
5.2.2	Φενολική ρητίνη	1300	0,300	1700	10000 0	10000 0
5.2.3	Πολυστερική ρητίνη	1400	0,190	1200	10000	10000
5.3	Σιλικόνες					
5.3.1	Καθαρή σιλικόνη	1200	0,350	1000	5000	5000
5.3.2	Γέμισμα σιλικόνης	1450	0,500	1000	5000	5000
5.3.3	Σιλικονόχουχος αφρός	750	0,120	1000	10000	10000
5.3.4	Κόκκοι οξειδίου του πυριτίου, πηκτή πυριτίου (silica gel)	720	0,130	1000	∞	∞
6.	Θερμομονωτικά υλικά					
6.1	Ινώδη ανόργανα υλικά					
6.1.1	Υαλοβάμβακας					
6.1.1.1	Υαλοβάμβακας σε μορφή παπλώματος	13-50	0,035-0,041	840	1,0-1,5	
6.1.1.2	Υαλοβάμβακας σε μορφή πλακών	20-110	0,033-0,041	840	1,0-1,5	
6.1.2	Πετροβάμβακας					
6.1.2.1	Πετροβάμβακας σε μορφή παπλώματος	40-100	0,035-0,041	840	1,0-1,5	
6.1.2.2	Πετροβάμβακας σε μορφή πλακών	50-180	0,033-0,041	840	1,0-1,5	
6.1.3	Ορυκτοβάμβακας					
6.1.3.1	Ορυκτοβάμβακας σε μορφή παπλώματος		0,039-0,041	840	1,0-1,5	
6.1.3.2	Ορυκτοβάμβακας σε μορφή πλακών		0,037-0,041	840	1,0-1,5	
6.2	Ανόργανα υλικά κυψελωτής δομής					
6.2.1	Αφρώδες γυαλί	125-140	0,040-0,052	1000	10000 0	10000 0
6.2.2	Τρίμματα θηραϊκής γης	150-230	0,060-0,080	1000		
6.3	Συνθετικά οργανικά υλικά κυψελωτής δομής					
6.3.1	Πλάκες ξυλόμαλου με ανόργανο συνθετικό d<25mm	570	0,150	1470	2-5	
	d≥25mm	360-480	0,090-0,100	1470	2-5	
6.3.2	Φελλός					
6.3.2.1	Σκληρά πλακίδια από φελλό	>400	0,065	1500	40	20
6.3.2.2	Φύλλα και πλάκες από φελλό	100-150	0,042-0,046	1560	10-30	
6.3.3	Διογκωμένη πολυστερίνη	12-35				
6.3.3.1	Διογκωμένη πολυστερίνη σε κόκκους		0,033-0,038	1450		
6.3.3.2	Διογκωμένη πολυστερίνη σε πλάκες		0,033-0,038	1500	20-100	
6.3.3.3	Διογκωμένη πολυστερίνη με γραφίτη σε πλάκες		0,030-0,032	1550	30-80	
6.3.4	Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη	30-40				
6.3.4.1	Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη σε πλάκες		0,031-0,038	1450	80-250	
6.3.4.2	Αφρώδης εξηλασμένη πολυστερίνη με άνθρακα, σε πλάκες		0,030-0,032	1451	80-250	
6.3.5	Πολυουρεθάνη με κλειστές κυψελίδες (σε αφρό ή πλάκες)	30-80	0,023-0,030 ³	1400-1500	50-100	
6.3.6	Φαινολικός αφρός	40-50	0,026-0,038	1400	50	50
6.4	Υλικά φυτικής και ζωικής προέλευσης					

6.4.1	Πλάκες ή μπάλες πεπιεσμένου άχυρου	200	0,040-0,070		2	
6.4.2	Φύκια θαλάσσης	75-80	0,045-0,050		2	
6.4.3	Πλάκες από καλάμια	120-230	0,065-0,090	1200		
6.4.4	Κυτταρίνη (κλώδης)	120-220	0,040-0,060	800-1100		
	(ινώδης)	30-80	0,040-0,045	1700-2100		
6.4.5	Λινάρι	20-80	0,038-0,045	1300-1600		
6.4.6	Βαμβάκι	20-60	0,040	840-1300		
6.4.7	Μαλλί προβάτου	25-30	0,040-0,050	960-1300		
7	Αέρια					
7.1	Ξηρός αέρας (στους 20°C)	1,23	0,025	1008	1	
7.2	Διοξείδιο του άνθρακα	1,95	0,014	820	1	
7.3	Αργό	1,70	0,017	519	1	
7.4	Κρυπτό	3,56	0,009	245	1	
7.5	Ξένο	5,68	0,0054	160	1	
8.	Νερό					
8.1	Νερό σε υγρή φάση					
8.1.1	Νερό στους 10°C	1000	0,600	4187	-	-
8.1.2	Νερό στους 40°C	990	0,630	4190	-	-
8.1.3	Νερό στους 80°C	970	0,670	4190	-	-
8.2	Νερό σε υγρή φάση					
8.2.1	Πάγος στους -10°C	920	2,300	2000	-	-
8.2.2	Πάγος στους 0°C	900	2,200	2000	-	-
8.2.3	Φρέσκο χιόνι (πάχος στρώσης<30mm)	100	0,050	2000	-	-
8.2.4	Χιόνι, μαλακό (πάχος στρώσης 30 έως 70mm)	200	0,120	2000	-	-
8.2.5	Χιόνι, ελαφρώς συμπιεσμένο (πάχος στρώσης 70 έως 100mm)	300	0,230	2000	-	-
8.2.6	Χιόνι, συμπιεσμένο (πάχος στρώσης <200mm)	500	0,600	2000	-	-

Σημείωση: 1, Οι πυκνότητες που αναγράφονται σε αυτή την κατηγορία, εφόσον δεν ορίζονται διαφορετικά αναφέρονται στα στοιχεία λίθους, πλίνθους.

2, Η πυκνότητα αναφέρεται στο υλικό κατασκευής του στοιχείου και όχι σε ολόκληρο το στοιχείο (πλίνθο).

3, Η αναγραφόμενη τιμή του συντελεστή λ της πολυουρεθάνης αντιστοιχεί σε πολυουρεθάνη 40kg/m³. Όμως με την πάροδο του χρόνου αυτή η τιμή αυξάνεται και τότε σταδιακά μπορεί να πλησιάσει την τιμή των συνηθισμένων αφρωδών θερμομονωτικών υλικών αντίστοιχης πυκνότητας.

Οι τιμές που δίνονται στον πίνακα είναι ενδεικτικές τιμές του συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας λ (τιμές σχεδιασμού) για διάφορα υλικά.

- Για δομικά υλικά με συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda \leq 0,18 \text{ W/m.K}$,
- εφόσον υπόκεινται σε υποχρέωση σήμανσης CE, θα γίνεται χρήση της τιμής του Λ, που αναγράφεται στην ετικέτα CE του προϊόντος βάσει του προτύπου προδιαγραφής τους ή βάσει ευρωπαϊκής τεχνικής έγκρισης,
- εφόσον δεν υπόκεινται σε υποχρέωση σήμανσης CE, θα γίνεται χρήση της τιμής λ του υλικού από πιστοποιητικό διαπιστευμένου φορέα/εργαστηρίου.
- για στρώση υλικού πάχους μικρότερου των 2cm και $\lambda > 0,06 \text{ W/m.K}$ της οποίας η βασική λειτουργία δεν προορίζεται να παράσχει θερμομονωτική προστασία στο δομικό στοιχείο, μπορεί να γίνεται χρήση των ενδεικτικών τιμών του πίνακα.
- Για τις τοιχοποιίες (όπως αναφέρονται στην περίπτωση 1.7 του πίνακα) οι τιμές που αναγράφονται είναι ενδεικτικές και αναφέρονται στον ισοδύναμο συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας σχεδιασμού (λ' σχεδιασμού) της τοιχοποιίας για ποσοστό υγρασίας 4% κατ όγκο. Η τιμή λ' συμπεριλαμβάνει στις θερμικές ιδιότητες της

τοιχοποιίας την επίδραση συνδετικού κονιάματος πάχους 12mm και συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας $\lambda=0,80\text{W/m.K}$.

- Για προϊόντα τοιχοποιίας με $\lambda'_{\text{σχεδιασμού}} \leq 0,30\text{W/m.K}$
- εφόσον υπάρχει δεδηλωμένη τιμή του ισοδύναμου συντελεστή θερμικής αγωγιμότητας, λ' , που αναγράφεται στην ετικέτα CE του προϊόντος από τον κατασκευαστή βάσει της μεθοδολογίας του προτύπου EN 1745 (είτε από μετρήσεις, είτε από χρήση υπολογιστικών εργαλείων προσομοίωσης, είτε από χρήση πινακοποιημένων τιμών), αυτή θα προσαυξάνεται κατά 24% και θα λαμβάνεται ως $\lambda'_{\text{σχεδιασμού}}$.
- αν δίνεται από τον κατασκευαστή η τιμή λ' σχεδιασμού, θα γίνεται απευθείας χρήση αυτής της τιμής,
- αν ο κατασκευαστής δεν παρέχει την τιμή λ' αλλά την τιμή λ της μονάδας τοιχοποιίας (για παράδειγμα οπτοπλίνθου) θα ακολουθείται η μεθοδολογία που αναπτύσσεται στην παράγραφο (3.6.8) του κεφαλαίου 3.,
- σε κάθε περίπτωση όταν η τιμή λ' δίνεται από τον κατασκευαστή για συνδετικό κονίαμα με $\lambda < 0,80\text{W/m.K}$ η τιμή του συνδετικού κονιάματος θα λαμβάνεται από την ετικέτα σήμανσης CE του υλικού.