

ΠΙΝΑΚΑΣ Π15: ΙΔΙΟΤΗΤΕΣ ΔΟΜΙΚΩΝ ΥΛΙΚΩΝ (σε μέση θερμοκρασία 24°C)

Υλικό	Πάχος L σε mm	Πυκν. ρ σε kg/m ³	Θερμική αγωγ. k ή λ σε W/m.K	Ειδική θερμ. c _p σε kJ/kg.K	Τιμή R (L/k) σε K.m ² /W
Δομικές πλάκες					
Γύψος πλάκας από ασβεστοκονίαμα	10	800	-	1,09	0,057
	13	800	-	-	0,078
Κόντρα πλακέ (από έλαιο Douglas)	-	545	0,12	1,21	-
	6	545	-	1,21	0,055
	10	545	-	1,21	0,083
	13	545	-	1,21	0,110
	20	545	-	1,21	0,165
Κόντρα πλακέ (μεγάλη πυκνότητα)	-	1010	0,14	1,34	-
Μονωμένη πλάκα και επικάλυψη (κανονική πυκνότητα)	13	288	-	1,30	0,232
	20	288	-	1,30	0,359
Μοριοσανίδα μέση πυκνότητα	-	800	0,14	1,30	-
Μοριοσανίδα υπόστρωμα	16	640	-	1,21	0,144
Ξύλινο υποδάπεδο	20	-	-	1,38	0,166
Πλάκα αμιάντου-τσιμέντου	6	1922	-	1,00	0,011
Δομική μεμβράνη					
Τσόχα διαπερατή από τον ατμό	-	-	-	-	0,011
Αεροστεγές σφράγισμα ατμών (δύο στρώματα τσόχας)	-	-	-	-	0,021
Υλικά δαπέδου					
Χαλί και πατάκι από ίνες	-	-	-	1,42	0,367
Χαλί και πατάκι από ελαστικό	-	-	-	1,38	0,0217
Πλακάκι (άσφαλτος, μουσαμάς, βινίλιο)	-	-	-	1,26	0,009
Υλικά τοιχοποιίας					
Μονάδες τοιχοποιίας:					
Τούβλο, κοινό		1922	0,72	-	-
Τούβλο, πρόσοψης		2082	1,30	-	-
Πυρότουβλο		2400	1,34	-	-
		1920	0,90	0,79	-
		1120	0,41	-	-
Πλάκες από τσιμέντο (3 πυρήνες οβάλ, άμμος και μείγματα χαλικοιού)	100	-	0,77	-	0,13
	200	-	1,0	-	0,20
	300	-	1,30	-	0,23
Τσιμέντα:					
Ελαφρύ μίγμα για μπετόν (σχιστόλιθος, πηλός, πλάκα για οροφές, λάβα με σκουριές ηφαιστειού, στάχτη σκόνη από ηφαιστειακό γυαλί και υπολείμματα από λιωμένο μέταλλο)		1920	1,1	-	-
		1600	0,79	0,84	-
		1280	0,54	0,84	-
		960	0,33	-	-
	940	0,18	-	-	-

Τσιμέντο/ασβέστης		1920	1,40	-	-
ασβεστοκονίαμα, στόκος		1280	0,65	-	-
Στόκος		1857	0,72	-	-
Υλικά οροφής					
Κεραμίδια αμιάντου-τσιμέντου		1900	-	1,00	0,037
Τόπι ασφάλτου επίστρωσης οροφής		1100		1,51	0,026
Κεραμίδια ασφάλτου		1100	-	1,26	0,077
Ενσωματωμένη επίστρωση οροφής	10	1100	-	1,46	0,058
Σχιστόλιθος	13	-	-	1,26	0,009
Ξυλοκέραμοι απλοί και πλαστικοί		-	-	1,30	0,166
με επίστρωση μεμβράνης		-	-	1,30	0,166
Υλικά σοβατίσματος					
Ασβεστοκονίαμα τσιμέντου, μίγμα αδρανών με άμμο	19	1860	0,72-0,84	-	0,026
Ασβεστοκονίαμα γύψου: ελαφρύ μίγμα αδρανών	13	720	-	-	0,055
μίγμα αδρανών με άμμο	13	1680	0,81	0,84	0,016
μίγμα αδρανών με περλίτη	-	720	0,22	1,34	-
Υλικά επίστρωσης (με επίπεδες επιφάνειες)					
Κεραμίδια αμιάντου τσιμέντου	-	1900	-	-	0,037
Επίστρωση τοίχου από κόντρα πλακέ	11	-	-	1,17	0,12
Επίστρωση τοίχου από ξύλο	25	-	-	1,30	0,139
Επίστρωση τοίχου από αλουμίνιο ή ατσάλι πάνω από την επικάλυψη: χωρίς υποστήριξη	10	-	-	1,21	0,111
υποστήριξη μονωτικής πλάκας	10	-	-	1,34	0,32
Αρχιτεκτονικό γυαλί					
Ξύλα					
Σκληρό ξύλο (σφεντάμι, βελανιδιά, κ.λπ.	-	721	0,159	1,26	-
Μαλακό ξύλο (έλατο, πεύκο, κ.λπ.	-	513	0,115	1,38	-
Μέταλλα					
Αλουμίνιο (1100)	-	2739	222	0,896	-
Χάλυβας, μέσης σκληρότητας	-	7833	45,3	0,502	-
Χάλυβας, ανοξείδωτος		7913	15,6	0,456	-

Πηγή: Αναφορά ASHRAE, Handbook of Fundamentals (Atlanta, GA: American Society of Heating, Refrigerating, and Air-Conditioning Engineers, 1993)