

Φυσικές και Μηχανικές ιδιότητες του ξύλου Ελληνικών δασοπονικών ειδών

Τα στοιχεία του πίνακα είναι προϊόντα του ερευνητικού έργου « Τεχνολογικές Ιδιότητες των ελληνικών ξύλων» , που υλοποιήθηκε κατά την περίοδο 1983-1997, με την χρηματοδότηση του Υπ.Γεωργίας και την επιστημονική ευθύνη του Ερευνητού του Ι.Μ.Δ.Ο & Τ.Δ.Π. **Γεωργίου Ρουσόδημου.**

Δασοπονικό είδος		Μέσο πλάτος αυξητικού δακτυλίου mm	Πυκνότητα (βασική) g/cm ³	Ρίκνωση Ακτινική %	Ρίκνωση Εφαπτομενική %	Ρίκνωση Αξονική %	Ρίκνωση κατ' όγκο %	Κάμψη (μέτρο θραύσης) N/mm ²	Σκληρότητα (ακτινικά) N	Θλίψη Παράλληλα προς τις ίνες N/mm ²	Θλίψη Κάθετα προς τις ίνες N/mm ²	Διάτμηση N/mm ²	Κρούση Nmm/mm ²	Σχίσση (εφαπτομενική επιφ.) N/mm width
Κοινό όνομα	Λατινικό όνομα													
Αϊλανθος	Ailanthus altissima	8,3	0,547	3,28	8,16	0,46	11,53	92,8	3771	41,4	8,3	13,9	64,0	23,1
Αλμυρίκι	Tamarix		0,638	4,56	6,86	0,41	11,46		3908	38,8	12,9	15,6		25,6
Αμυγδαλιά	Prunus webbii	3,3	0,853	4,21	8,35	0,21	12,39	123,0	9752	75,7	39,4	33,9	92,3	23,4
Αρκευθος δυσοσμοτάτη	Juniperus foetidissima	1,5	0,464	3,44	4,84	0,29	8,35	79,2	2520	34,6	10,7	12,5	48,1	8,0
Αρκευθος οχύκεδρος	Juniperus oxycedrus	2,6	0,545	3,30	4,58	0,24	6,11	77,8	3813	38,5	11,7	16,0		14,8
Αρκευθος υψηλή	Juniperus excelsa	3,3	0,498	3,05	4,71	0,23	7,83	71,6	4222	36,4	9,7	12,9	27,6	10,7
Αρκουδοπούρναρο	Ilex aquifolium	2,1	0,639	4,75	9,05	0,27	13,36	118,4	5497	53,5	18,1	16,3	51,5	27,7
Βυσσινιά	Prunus cerasus		0,700	4,83	9,20	0,47	13,96		5615	55,3				
Γαύρος	Carpinus orientalis	2,0	0,691	6,16	8,07	0,34	14,03	120,0	5132	56,2	13,5	18,6	63,1	27,0
Γκορτσιά	Pyrus amygdaliformis	4,7	0,635	5,39	8,65	0,74	13,97	80,3	5529	43,0	12,7	15,3	17,4	29,8
Δρυς απόδιος	Quercus petraea	1,7	0,724	4,71	7,49	0,43	12,23	106,8	5229	57,8	18,1	16,3	70,3	21,8
Δρυς ευθύφλοιος	Quercus cerris	2,9	0,739	4,53	9,06	0,39	13,50	117,7	6211	56,0	17,8	16,8	98,1	24,8

Δρυς μακεδονική	Quercus macedonica	2,0	0,785	4,57	8,06	0,70	12,85	93,0	6204	48,7	21,8	18,0	67,3	40,1
Δρυς πλατύφυλλος	Quercus conferta	2,4	0,755	4,70	7,93	0,37	12,57	115,3	6080	60,8	19,5	16,6	93,2	24,8
Δρυς χνοώδης	Quercus pubescens	2,3	0,752	4,67	7,58	0,44	12,33	114,1	6304	59,8	20,2	17,1	101,7	24,5
Βαλανιδιά	Quercus aegilops	1,0	0,783	3,58	6,41	0,62	10,31	84,5	6466	51,5	24,5	18,4	38,8	25,3
Αριά	Quercus ilex	2,7	0,865	4,59	9,72	0,58	14,50	124,3	9077	63,7	26,6	19,2	117,1	29,9
Πουρνάρι	Quercus coccifera	1,8	0,862	4,77	8,33	0,41	13,04	118,2	9607	62,8	30,2	21,6	112,8	30,5
Ελάτη	Abies	2,8	0,401	3,64	7,25	0,21	10,67	76,1	1789	39,5	5,4	11,0	38,8	7,9
Ελιά	Olea europea		0,797	3,55	4,87	0,88	9,03	70,4	7424	56,4				
Ερυθρελάτη	Picea excelsa	4,1	0,348	3,70	7,62	0,24	11,12	65,7	1426	33,3	4,1	9,2	28,0	8,3
Ευκάλυπτος	Eucalyptus	8,6	0,600	6,79	10,20	0,44	16,85	80,6	3981	46,0	12,3	12,2	30,4	21,9
Ιπποκαστανιά	Aesculus Hippocastanum	3,6	0,476	4,15	6,36	0,44	10,72	71,2	2401	34,6	5,5	12,2	34,4	16,6
Ιταμος	Taxus baccata	1,5	0,633	3,38	4,55	0,30	8,06	121,0	4821	60,8	15,2	18,1	44,7	14,4
Ιτιά εύφθραυστη	Salix fragilis	7,6	0,443	2,85	6,92	0,49	10,00	75,1	2200	35,0	5,9	10,5	57,7	12,4
Ιτιά λευκή	Salix alba	6,7	0,438	3,65	7,26	0,56	11,14	64,3	1809	36,5	5,3	11,2	49,6	14,2
Καρυδιά (κορμόξυλο)	Juglans regia	5,2	0,597	4,91	7,03	0,29	11,89	106,0	4468	48,3	15,1	16,3	95,6	32,7
Καρυδιά (κλαδόξυλο)	Juglans regia	3,2	0,583	5,02	6,55	0,38	11,63	104,1	3980	49,6	14,3	16,4	80,9	29,6
Καστανιά	Castanea sativa	4,4	0,534	3,65	6,34	0,31	10,02	87,9	2704	47,6	7,4	11,8	45,7	14,2
Κισσός	Hedera helix								2967	25,1				
Κουμαριά	Arbutus adrachne	1,4	0,762	5,53	9,30	0,40	14,66	114,3	6730	62,3	17,9	19,7	45,6	32,1
Κρανιά	Cornus	1,0	0,972	5,27	6,73	0,21	11,74			83,5			132,6	33,4
Κουτσουπιά	Cercis siliquastrum	4,0	0,671	2,91	4,27	1,40	8,36	118,7	8051	55,7	23,9	19,9	71,6	21,7
Κυπαρίσσι Αριζόνας	Cupressus arizonica	5,8	0,457	3,46	4,73	0,31	8,30	69,5	2532	35,0	13,8	12,2	25,3	11,6
Κυπαρίσσι Οριζοντιόκλαδο	Cupressus sempervirens	2,4	0,531	3,92	4,70	0,32	8,96	99,7	3468	54,6	14,3	15,3	43,4	12,6
Λεμονιά	Citrus	5,6	0,763	4,42	9,65	0,60	14,16	130,7	6052	57,7	11,1	17,5		32,8
Λεπτοκαρυά	Corylus avellana		0,561	3,80	5,76	0,45	9,71		3487	47,2				20,7

Λεύκη λευκή	Populus alba	7,1	0,397	4,14	7,06	0,77	11,60	59,3	1536	36,5	5,9	9,9	48,6	4,5
Λεύκη τρέμουσα	Populus tremuloides	2,7	0,467	4,46	7,35	0,22	11,65	88,5	1896	47,5	6,3	11,7	66,1	12,8
Λεύκη μαύρη	Populus nigra	4,1	0,392	4,28	6,78	0,11	11,06	73,2	1482	36,4	4,7	9,7	43,5	12,2
Μηλιά	Pirus malus		0,656	4,94	9,49	0,29	14,12	84,1	4812	50,5				
Μουριά	Morus	2,3	0,512	5,10	7,25	0,58	12,46	93,5	3503	49,7	7,9	12,9		25,8
Μουσμουλιά	Mespilus germanica	6,9	0,729	7,80	11,60	0,38	18,82	112,2	6033	54,0	12,4	17,2		36,0
Οξιά	Fagus moesiaca	2,2	0,642	5,46	9,93	0,31	15,08	105,5	4823	55,4	12,0	14,8	80,0	26,4
Οστριά	Ostrya	3,0	0,768	6,52	9,31	0,30	15,46	119,0	7102	59,0	19,2	19,8	87,8	33,5
Πεύκη δασική	Pinus sylvestris	3,8	0,432	3,55	6,54	0,20	10,04	69,8	1717	36,8	5,9	10,6	31,4	11,3
Πεύκη Κουκουναριά	Pinus pinea	3,9	0,582	3,87	5,30	0,50	9,38	96,2	3397	45,7	11,2	15,3	40,5	15,1
Πεύκη τραχεία	Pinus brutia	3,3	0,517	4,29	5,98	0,32	10,30	90,2	3128	44,4	9,8	14,0	37,0	14,7
Πεύκη λευκόδερμος	Pinus leucodermis	2,2	0,513	4,17	5,42	0,39	9,66	82,2	2263	41,5	8,5	12,6	39,8	13,6
Πεύκη μαύρη	Pinus nigra	2,3	0,504	4,31	6,85	0,39	11,14	86,3	2210	44,6	7,0	12,9	40,3	10,3
Πεύκη χαλέπιος	Pinus halepensis	3,8	0,571	4,65	6,48	0,36	11,07	104,0	3748	49,8	11,8	15,1	46,3	17,8
Πλάτανος	Platanus oreintalis	7,8	0,572	4,33	8,92	0,35	12,93	91,3	3516	47,0	8,6	13,3	67,2	21,1
Σαμπούκος (Κουφοξυλιά)	Sambucus nigra	5,2	0,600	6,01	10,47	0,38	16,15	83,3	4808	43,3	8,7	13,9	70,5	22,6
Σκλήθρο (Κλήθρα κολλώδης)	Alnus	7,5	0,457	3,84	7,02	0,34	11,10	78,8	2498	38,8	5,7	11,1	38,2	15,7
Συμήδα	Betula	4,4	0,556	4,50	7,43	0,28	11,83	95,8	3292	46,9	7,9	13,9	67,0	21,5
Σφένδαμος αμβλύς	Acer obtusatum	2,0	0,647	4,07	6,42	0,35	10,54	102,2	5378	44,2	14,8	17,3	55,4	31,8
Σφένδαμος πεδινός	Acer campestre	2,9	0,618	4,16	7,43	0,55	11,96	104,8	4603	46,4	12,9	16,9	74,2	22,9
Σφένδαμος πλατανοειδής	Acer platanoides	1,2	0,628	5,26	7,73	0,26	12,76	113,2	4418	50,0	11,1	17,9	60,1	23,3
Σφένδαμος μομπελιανός	Acer monspenssulanum	1,5	0,719	4,41	8,29	0,60	12,87	99,5	6356	50,7	18,0	19,7	60,4	30,7
Σφένδαμος ορεινή	Acer	8,1	0,610	4,37	7,07	0,81	11,85	89,9	5572	39,8	19,5	17,3	47,9	33,8

	pseudoplatanus													
Σχίνος	Pistacia lenticulus		0,821	3,15	4,85	0,85	8,63		6458	59,8	21,3	18,9		35,3
Φιλλύκι	Phillyrea latifolia		0,857	4,99	7,91	0,48	12,92		7451	56,0	24,0	20,1		29,7
Φιλύρα πλατύφυλλος	Tilia platyphyllos	4,1	0,417	4,92	7,13	0,25	11,74	76,0	1696	40,6	6,3	10,4	43,7	19,2
Φράξος όρνος	Fraxinus ornus	1,5	0,713	3,38	6,24	0,55	9,90	123,0	6105	52,4	15,2	18,8	104,4	30,0
Φράξος οξύκαρπος	Fraxinus oxycarpa	7,3	0,714	5,68	9,17	0,36	14,62	126,9	6395	56,8	16,3	18,7	71,6	34,4
Φράξος υψηλή	Fraxinus excelsior	3,3	0,678	5,78	8,41	0,51	13,59	111,7	6325	46,1	15,5	17,8	100,1	36,3
Φτελιά ορεινή	Ulmus montana	3,7	0,593	5,53	9,27	0,34	14,57	97,2	3906	49,0	8,0	14,9	89,0	22,9
Φτελιά πεδινή	Ulmus campestris	4,8	0,633	5,83	9,30	0,34	14,90	105,0	4088	46,3	9,7	15,3	118,4	21,4
Ψευδακακία	Robinia pseudoacacia	5,7	0,678	5,09	6,97	0,41	12,00	145,8	5630	62,9	13,0	19,6	174,7	25,9