

Tabella di misurazione

L'ampiezza delle colonne indicata in tabella (m) serve come strumento rapido di misurazione per un calcolo approssimativo a priori della quantità di legno lamellare necessaria.

La tabella non sostituisce il calcolo statico! Non è stato effettuato nessuno studio di stabilità!

Non possiamo escludere la possibilità di errori, nonostante la cura con cui la tabella è stata redatta. Salvo errori ed omissioni.

Modulo elastico:
11000 N/mm²

Inflessione:
L/300

Classe di riferimento:
GL24

Sollecitazione di flessione
ammessa:

11,0 N/mm²

Sollecitazione di taglio
ammessa:

1,2 N/mm²

Sezione Largh./alt. [cm]	Valore statico		Carico [KN/m]																			
	Jx [cm ²]	Wx [cm ³]	0,50	1,00	1,50	2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50	6,00	6,50	7,00	7,50	8,00	8,50	9,00	9,50	10,00
6/12	864	144	3,65	2,90	2,53	2,30	2,13	2,01	1,90	1,78	1,68	1,59	1,52	1,45	1,40	1,35	1,30	1,26	1,22	1,19	1,15	1,13
6/14	1372	196	4,26	3,38	2,95	2,68	2,49	2,34	2,22	2,08	1,96	1,86	1,77	1,70	1,63	1,57	1,52	1,47	1,42	1,38	1,35	1,31
6/16	2048	256	4,87	3,86	3,37	3,06	2,85	2,68	2,54	2,37	2,24	2,12	2,02	1,94	1,86	1,79	1,73	1,68	1,63	1,58	1,54	1,50
6/20	4000	400	6,08	4,83	4,22	3,83	3,56	3,35	3,17	2,97	2,79	2,65	2,53	2,42	2,33	2,24	2,17	2,10	2,03	1,98	1,92	1,88
6/24	6912	576	7,30	5,79	5,06	4,60	4,27	4,02	3,81	3,56	3,36	3,18	3,09	2,91	2,79	2,69	2,60	2,52	2,44	2,37	2,31	2,25
8/12	1152	192	4,02	3,19	2,78	2,53	2,35	2,21	2,10	2,01	1,93	1,84	1,75	1,68	1,61	1,55	1,50	1,45	1,41	1,37	1,33	1,30
8/14	1829	261	4,68	3,71	3,24	2,95	2,73	2,57	2,44	2,34	2,25	2,14	2,04	1,95	1,87	1,81	1,75	1,69	1,64	1,59	1,55	1,51
8/16	2731	341	5,35	4,25	3,71	3,37	3,13	2,95	2,80	2,68	2,57	2,45	2,34	2,24	2,15	2,07	2,00	1,94	1,88	1,83	1,78	1,73
8/18	3888	432	6,02	4,78	4,18	3,79	3,52	3,32	3,15	3,01	2,90	2,76	2,63	2,52	2,42	2,33	2,25	2,18	2,11	2,06	2,00	1,95
8/20	5333	533	6,69	5,31	4,64	4,22	3,91	3,68	3,50	3,35	3,22	3,06	2,92	2,80	2,69	2,59	2,50	2,42	2,35	2,28	2,22	2,17
8/24	9216	768	8,03	6,38	5,57	5,06	4,70	4,42	4,20	4,02	3,86	3,68	3,51	3,36	3,22	3,11	3,00	2,91	2,82	2,74	2,67	2,60
10/10	833	167	3,61	2,86	2,50	2,27	2,11	1,98	1,88	1,80	1,73	1,67	1,62	1,56	1,50	1,45	1,40	1,35	1,31	1,28	1,24	1,21
10/12	1440	240	4,33	3,43	3,00	2,73	2,53	2,38	2,26	2,16	2,08	2,01	1,95	1,88	1,80	1,74	1,68	1,62	1,58	1,53	1,49	1,45
10/16	3413	427	5,77	4,58	4,00	3,63	3,37	3,17	3,02	2,88	2,77	2,68	2,59	2,50	2,40	2,32	2,24	2,17	2,10	2,04	1,99	1,94
10/18	4860	540	6,49	5,15	4,50	4,09	3,79	3,57	3,39	3,24	3,12	3,01	2,92	2,81	2,70	2,61	2,52	2,44	2,36	2,30	2,24	2,18
10/20	6667	667	7,21	5,72	5,00	4,54	4,22	3,97	3,77	3,61	3,47	3,35	3,24	3,13	3,00	2,89	2,80	2,71	2,63	2,55	2,49	2,42
10/24	11520	960	8,65	6,87	6,00	5,45	5,06	4,76	4,52	4,33	4,16	4,02	3,89	3,75	3,61	3,47	3,36	3,25	3,15	3,06	2,98	2,91
10/28	18293	1307	10,09	8,01	7,00	6,36	5,90	5,56	5,28	5,05	4,85	4,69	4,54	4,38	4,21	4,05	3,92	3,79	3,68	3,57	3,48	3,39
12/12	1728	288	4,60	3,65	3,19	2,90	2,69	2,53	2,40	2,30	2,21	2,13	2,07	2,01	1,96	1,90	1,84	1,78	1,73	1,68	1,63	1,59
12/14	2744	392	5,36	4,26	3,72	3,38	3,14	2,95	2,80	2,68	2,58	2,49	2,41	2,34	2,28	2,22	2,14	2,08	2,01	1,96	1,91	1,86
12/16	4096	512	6,13	4,87	4,25	3,86	3,58	3,37	3,20	3,06	2,95	2,85	2,76	2,68	2,61	2,54	2,45	2,37	2,30	2,24	2,18	2,12
12/18	5832	648	6,90	5,47	4,78	4,34	4,03	3,79	3,60	3,45	3,32	3,20	3,10	3,01	2,93	2,85	2,76	2,67	2,59	2,52	2,45	2,39
12/20	8000	800	7,66	6,08	5,31	4,83	4,48	4,22	4,01	3,83	3,68	3,56	3,45	3,35	3,28	3,17	3,06	2,97	2,88	2,80	2,72	2,65
12/22	10648	968	8,43	6,69	5,84	5,31	4,92	4,64	4,41	4,21	4,05	3,91	3,79	3,68	3,58	3,49	3,37	3,26	3,17	3,08	2,99	2,92
12/24	13824	1152	9,19	7,30	6,38	5,79	5,38	5,06	4,81	4,60	4,42	4,27	4,13	4,02	3,91	3,81	3,68	3,56	3,45	3,36	3,27	3,18
12/26	17576	1352	9,96	7,91	6,91	6,27	5,83	5,48	5,21	4,98	4,79	4,62	4,48	4,35	4,24	4,12	3,98	3,86	3,74	3,64	3,54	3,45
12/28	21952	1568	10,73	8,51	7,44	6,76	6,27	5,90	5,61	5,36	5,16	4,98	4,82	4,69	4,56	4,44	4,29	4,15	4,03	3,92	3,81	3,71
12/32	32768	2048	12,26	9,73	8,50	7,72	7,17	6,75	6,41	6,13	5,89	5,69	5,51	5,35	5,21	5,07	4,90	4,75	4,60	4,47	4,36	4,25
12/36	46656	2592	13,79	10,95	9,56	8,69	8,07	7,59	7,21	6,90	6,63	6,40	6,20	6,02	5,87	5,71	5,51	5,34	5,18	5,03	4,90	4,78
14/14	3201	457	5,65	4,48	3,91	3,56	3,30	3,11	2,95	2,82	2,71	2,62	2,54	2,47	2,40	2,34	2,29	2,24	2,18	2,11	2,06	2,01
14/16	4779	597	6,45	5,12	4,47	4,07	3,77	3,55	3,37	3,23	3,10	3,00	2,90	2,82	2,74	2,68	2,62	2,56	2,49	2,42	2,35	2,29
14/18	6804	756	7,26	5,76	5,03	4,57	4,25	3,99	3,79	3,63	3,49	3,37	3,26	3,17	3,09	3,01	2,94	2,88	2,80	2,72	2,65	2,50
14/20	9333	933	8,07	6,40	5,59	5,08	4,72	4,44	4,22	4,03	3,88	3,74	3,63	3,52	3,43	3,35	3,27	3,20	3,11	3,02	2,94	2,87
14/22	12423	1129	8,87	7,04	6,15	5,51	5,19	4,98	4,64	4,44	4,27	4,12	3,99	3,88	3,77	3,68	3,60	3,52	3,42	3,32	3,23	3,15
14/24	16128	1344	9,68	7,68	6,71	6,10	5,66	5,33	5,06	4,84	4,65	4,49	4,35	4,23	4,12	4,02	3,92	3,84	3,73	3,63	3,53	3,44
14/26	20505	1577	10,49	8,32	7,27	6,61	6,13	5,77	5,48	5,24	5,04	4,87	4,72	4,58	4,46	4,35	4,25	4,16	4,04	3,93	3,82	3,73
14/28	25611	1829	11,29	8,96	7,83	7,11	6,60	6,21	5,90	5,65	5,43	5,24	5,08	4,93	4,80	4,69	4,58	4,48	4,35	4,23	4,12	4,01
14/32	38229	2389	12,91	10,24	8,95	8,13	7,55	7,10	6,75	6,45	6,20	5,99	5,80	5,64	5,49	5,35	5,23	5,12	4,97	4,83	4,70	4,59
14/36	54432	3024	14,52	11,52	10,07	9,15	8,49	7,99	7,59	7,26	6,98	6,74	6,53	6,34	6,17	6,02	5,89	5,76	5,60	5,44	5,29	5,16
14/40	74667	3733	16,13	12,80	11,19	10,16	9,43	8,88	8,43	8,07	7,76	7,49	7,25	7,05	6,86	6,69	6,54	6,40	6,22	6,04	5,88	5,73
16/16	5461	683	6,75	5,35	4,68	4,25	3,95	3,71	3,53	3,37	3,24	3,13	3,03	2,95	2,87	2,80	2,74	2,68	2,62	2,57	2,51	2,45
16/20	10667	1067	8,43	6,69	5,85	5,31	4,93	4,64	4,41	4,22	4,05	3,91	3,79	3,68	3,59	3,50	3,42	3,35	3,28	3,22	3,14	3,06
16/22	14197	1291	9,28	7,36	6,43	5,84	5,42	5,11	4,85	4,64	4,46	4,31	4,17	4,05	3,95	3,85	3,76	3,68	3,61	3,54	3,46	3,37
16/24	18432	1536	10,12	8,03	7,02	6,38	5,92	5,57	5,29	5,06	4,87	4,70	4,55	4,42	4,30	4,20	4,10	4,02	3,94	3,86	3,77	3,68
16/26	23435	1803	10,96	8,70	7,60	6,91	6,41	6,03	5,73	5,48	5,27	5,09	4,93	4,79	4,66	4,55	4,45	4,35	4,26	4,18	4,09	3,98
16/28	29269	2091	11,81	9,37	8,19	7,44	6,90	6,50	6,17	5,90	5,68	5,48	5,31	5,16	5,02	4,90	4,79	4,69	4,59	4,51	4,40	4,29
16/32	43691	2731	13,49	10,71	9,36	8,50	7,89	7,43	7,05	6,75	6,49	6,26	6,07	5,89	5,74	5,60	5,47	5,35	5,25	5,15	5,03	4,90
16/36	62208	3456	15,18	12,05	10,53	9,56	8,88	8,35	7,94	7,59	7,30	7,05	6,83	6,63	6,46	6,30	6,16	6,02	5,90	5,79	5,66	5,51
16/40	85333	4267	16,87	13,39	11,69	10,63	9,86	9,28	8,82	8,43	8,11	7,83	7,58	7,37	7,17	7,00	6,84	6,69	6,56	6,44	6,29	6,13
16/48	147456	6144	20,24	16,06	14,03	12,75	11,84	11,14	10,58	10,12	9,73	9,39	9,10	8,84	8,61	8,40	8,21	8,03	7,87	7,72	7,54	7,35
18/18	8748	972	7,89	6,27	5,47	4,97	4,62	4,34	4,13	3,95	3,79	3,66	3,55	3,45	3,36	3,28	3,20	3,13	3,07	3,01	2,96	2,91
18/24	20736	1728	10,53	8,35	7,30	6,63	6,16	5,79	5,50	5,26	5,06	4,89	4,73	4,60	4,48	4,37	4,27	4,18	4,09	4,02	3,94	3,88
18/26	26364	2028	11,40	9,05	7,91	7,18	6,67	6,27	5,96	5,70	5,48	5,29	5,13	4,98	4,85	4,73	4,62	4,52	4,43	4,35	4,27	4,20
18/28	3																					