THEURL HOLZ

Legno lamellare BS 11

Thal, 2007

Tabella dei carichi

Max. ampiezza di appoggio [m] nel rispetto delle tensioni di curvatura e di spinta ammesse, e una **deflessione di l/400**.

Deflessione l/400																		
		Carico in KN/m incl. carico utile q																
larghezza [cm]	altezza [cm]	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	15,0	20,0	25,0	30,0
8	6	1,28	1,21	1,15	1,10	1,06	1,02	0,96	0,89	0,83	0,79	0,74	0,71	0,68	0,59	0,44	0,35	0,29
	8	1,41	1,33	1,26	1,21	1,16	1,12	1,06	1,00	0,96	0,91	0,86	0,82	0,79	0,70	0,59	0,47	0,39
12	6	1,93	1,81	1,72	1,65	1,59	1,53	1,44	1,34	1,25	1,18	1,12	1,07	1,02	0,89	0,67	0,53	0,44
	8	2,12	1,99	1,89	1,81	1,74	1,68	1,59	1,51	1,44	1,36	1,29	1,23	1,18	1,05	0,89	0,71	0,59
	10	2,28	2,15	2,04	1,95	1,88	1,81	1,71	1,62	1,55	1,49	1,44	1,38	1,32	1,18	1,02	0,89	0,74
	12	2,42	2,28	2,16	2,07	1,99	1,93	1,81	1,72	1,65	1,59	1,53	1,48	1,44	1,29	1,12	1,00	0,89
16	6	2,57	2,42	2,30	2,20	2,11	2,04	1,92	1,78	1,67	1,57	1,49	1,42	1,36	1,19	0,89	0,71	0,59
	8	2,82	2,66	2,52	2,42	2,32	2,24	2,11	2,01	1,92	1,82	1,72	1,64	1,57	1,41	1,19	0,95	0,79
	10	3,03	2,86	2,72	2,60	2,50	2,42	2,28	2,16	2,07	1,99	1,92	1,84	1,76	1,57	1,36	1,19	0,99
	12	3,21	3,03	2,88	2,76	2,66	2,57	2,42	2,30	2,20	2,11	2,04	1,98	1,92	1,72	1,49	1,33	1,19
	14	3,38	3,18	3,03	2,90	2,79	2,70	2,54	2,42	2,31	2,22	2,15	2,08	2,02	1,86	1,61	1,44	1,32
	16	3,52	3,32	3,16	3,03	2,92	2,82	2,66	2,52	2,42	2,32	2,24	2,18	2,11	1,96	1,72	1,54	1,41
20	6	3,20	3,02	2,87	2,75	2,64	2,55	2,40	2,23	2,08	1,97	1,87	1,78	1,70	1,48	1,11	0,89	0,74
	8	3,52	3,31	3,15	3,02	2,90	2,80	2,64	2,51	2,40	2,27	2,15	2,05	1,97	1,76	1,48	1,19	0,99
	10	3,78	3,56	3,39	3,25	3,12	3,02	2,84	2,70	2,59	2,49	2,40	2,29	2,20	1,97	1,70	1,48	1,24
	12	4,01	3,78	3,60	3,44	3,31	3,20	3,02	2,87	2,75	2,64	2,55	2,47	2,40	2,15	1,87	1,67	1,48
	14	4,21	3,97	3,78	3,62	3,48	3,37	3,17	3,02	2,89	2,78	2,68	2,60	2,53	2,32	2,01	1,80	1,65
	16	4,39	4,14	3,94	3,78	3,64	3,52	3,31	3,15	3,02	2,90	2,80	2,72	2,64	2,45	2,15	1,93	1,76
	18	4,55	4,30	4,09	3,92	3,78	3,65	3,44	3,28	3,14	3,02	2,91	2,83	2,75	2,55	2,28	2,04	1,87
	20	4,70	4,44	4,23	4,06	3,91	3,78	3,56	3,39	3,25	3,12	3,02	2,92	2,84	2,64	2,40	2,15	1,97
24	8	4,21	3,97	3,78	3,62	3,48	3,36	3,17	3,01	2,88	2,72	2,58	2,46	2,36	2,11	1,78	1,42	1,19
	10	4,52	4,27	4,06	3,89	3,74	3,62	3,41	3,24	3,10	2,98	2,88	2,75	2,64	2,36	2,04	1,78	1,48
	12	4,79	4,52	4,31	4,13	3,97	3,84	3,62	3,44	3,29	3,17	3,06	2,97	2,88	2,58	2,24	2,00	1,78
	14	5,03	4,75	4,52	4,33	4,17	4,03	3,80	3,62	3,46	3,33	3,22	3,12	3,03	2,79	2,42	2,16	1,98
	16	5,24	4,95	4,72	4,52	4,36	4,21	3,97	3,78	3,62	3,48	3,36	3,26	3,17	2,94	2,58	2,31	2,11
	18	5,44	5,14	4,90	4,70	4,52	4,37	4,13	3,92	3,76	3,62	3,49	3,39	3,29	3,06	2,74	2,45	2,24
	20	5,62	5,31	5,06	4,85	4,68	4,52	4,27	4,06	3,89	3,74	3,62	3,51	3,41	3,17	2,88	2,58	2,36
	22	5,78	5,47	5,21	5,00	4,82	4,66	4,40	4,19	4,01	3,86	3,73	3,62	3,52	3,27	2,97	2,71	2,47
28	10	5,26	4,97	4,73	4,53	4,36	4,22	3,97	3,78	3,62	3,48	3,36	3,21	3,07	2,75	2,38	2,07	1,73
	12	5,58	5,26	5,01	4,80	4,63	4,47	4,22	4,01	3,84	3,69	3,57	3,46	3,36	3,01	2,61	2,34	2,07
	14	5,85	5,53	5,26	5,05	4,86	4,70	4,43	4,22	4,04	3,88	3,75	3,64	3,53	3,25	2,82	2,52	2,30
	16	6,09	5,76	5,49	5,26	5,07	4,90	4,63	4,40	4,22	4,06	3,92	3,80	3,69	3,43	3,01	2,70	2,46
	18	6,32	5,98	5,70	5,46	5,26	5,09	4,80	4,57	4,38	4,22	4,07	3,95	3,84	3,57	3,19	2,86	2,61
	20	6,52	6,17	5,89	5,65	5,44	5,26	4,97	4,73	4,53	4,36	4,22	4,09	3,97	3,69	3,36	3,01	2,75
	22	6,71	6,35	6,06	5,82	5,61	5,43	5,12	4,88	4,67	4,50	4,35	4,22	4,10	3,81	3,47	3,16	2,88
32	12	6,35	6,00	5,72	5,48	5,28	5,10	4,81	4,58	4,38	4,22	4,07	3,95	3,84	3,44	2,98	2,67	2,37
	14	6,66	6,30	6,00	5,76	5,54	5,36	5,06	4,81	4,61	4,44	4,29	4,15	4,04	3,71	3,22	2,88	2,63
	16	6,94	6,56	6,26	6,00	5,78	5,59	5,28	5,02	4,81	4,63	4,48	4,34	4,22	3,92	3,44	3,08	2,81
	18	7,19	6,80	6,49	6,23	6,00	5,81	5,48	5,22	5,00	4,81	4,65	4,51	4,38	4,07	3,65	3,26	2,98
	20	7,42	7,02	6,70	6,43	6,20	6,00	5,67	5,40	5,17	4,98	4,81	4,67	4,54	4,22	3,84	3,44	3,14
	22	7,63	7,23	6,90	6,63	6,39	6,18	5,84	5,56	5,33	5,13	4,96	4,81	4,68	4,35	3,96	3,61	3,29
36	12	7,13	6,74	6,42	6,15	5,93	5,73	5,41	5,14	4,93	4,74	4,58	4,44	4,32	3,87	3,35	3,00	2,66
	14	7,47	7,07	6,74	6,46	6,23	6,02	5,68	5,41	5,18	4,99	4,82	4,67	4,54	4,17	3,62	3,24	2,96
	16	7,78	7,36	7,02	6,74	6,49	6,28	5,93	5,64	5,41	5,21	5,03	4,88	4,74	4,41	3,87	3,46	3,16
	18	8,05	7,63	7,28	6,99	6,74	6,52	6,15	5,86	5,62	5,41	5,23	5,07	4,93	4,58	4,10	3,67	3,35
	20	8,31	7,87	7,52	7,22	6,96	6,74	6,36	6,06	5,81	5,59	5,41	5,24	5,10	4,74	4,32	3,87	3,53
	22	8,54	8,10	7,74	7,43	7,17	6,94	6,56	6,25	5,99	5,77	5,58	5,41	5,26	4,89	4,45	4,05	3,70
40	12	7,90	7,47	7,12	6,83	6,58	6,36	6,00	5,71	5,47	5,26	5,09	4,93	4,79	4,29	3,73	3,34	2,96
	14	8,27	7,83	7,47	7,16	6,90	6,68	6,30	6,00	5,75	5,53	5,35	5,19	5,04	4,63	4,02	3,60	3,29
	16	8,61	8,15	7,78	7,47	7,20	6,97	6,58	6,26	6,00	5,78	5,58	5,41	5,26	4,89	4,29	3,85	3,51
	18	8,91	8,45	8,06	7,74	7,47	7,23	6,83	6,50	6,23	6,00	5,80	5,63	5,47	5,09	4,55	4,08	3,73
	20	9,19	8,71	8,32	8,00	7,71	7,47	7,06	6,72	6,44	6,21	6,00	5,82	5,66	5,26	4,79	4,29	3,92
	22	9,44	8,96	8,56	8,23	7,94	7,69	7,27	6,93	6,64	6,40	6,19	6,00	5,84	5,43	4,94	4,50	4,11
44	16	9,43	8,94	8,53	8,19	7,90	7,65	7,22	6,88	6,59	6,35	6,14	5,95	5,79	5,38	4,72	4,23	3,86
	18	9,76	9,26	8,84	8,49	8,19	7,93	7,50	7,14	6,84	6,59	6,37	6,18	6,01	5,59	5,00	4,48	4,10
	20	10,06	9,55	9,12	8,77	8,46	8,19	7,75	7,38	7,08	6,82	6,59	6,39	6,22	5,79	5,27	4,72	4,31
	22	10,33	9,81	9,38	9,02	8,71	8,44	7,98	7,61	7,29	7,03	6,80	6,59	6,41	5,97	5,44	4,95	4,52
48	16	10,25	9,72	9,29	8,92	8,60	8,33	7,87	7,49	7,18	6,92	6,69	6,49	6,31	5,87	5,15	4,61	4,21
	18	10,61	10,06	9,62	9,24	8,92	8,64	8,16	7,78	7,46	7,18	6,95	6,74	6,55	6,10	5,45	4,89	4,47
	20	10,93	10,38	9,92	9,54	9,21	8,92	8,43	8,04	7,71	7,43	7,18	6,97	6,78	6,31	5,74	5,15	4,70
	22	11,22	10,66	10,20	9,81	9,47	9,18	8,68	8,28	7,94	7,65	7,40	7,18	6,99	6,50	5,93	5,39	4,93
60	16	12,68	12,04	11,51	11,07	10,68	10,35	9,79	9,33	8,95	8,62	8,34	8,09	7,86	7,32	6,42	5,75	5,26
	18	13,10	12,45	11,92	11,46	11,07	10,72	10,15	9,68	9,28	8,95	8,65	8,40	8,17	7,60	6,80	6,10	5,57
	20	13,48	12,83	12,28	11,82	11,42	11,07	10,48	10,00	9,59	9,25	8,95	8,68	8,45	7,86	7,15	6,42	5,87
	22	13,83	13,17	12,62	12,15	11,74	11,39	10,78	10,29	9,88	9,53	9,22	8,95	8,70	8,11	7,39	6,72	6,15

(Nella tabella è stato considerato il peso specifico)

- Deflessione determinante
- Tensione di curvatura determinante
- Tensione di spinta determinante

Legno lamellare BS 11

Thal, 2007

Base per il calcolo

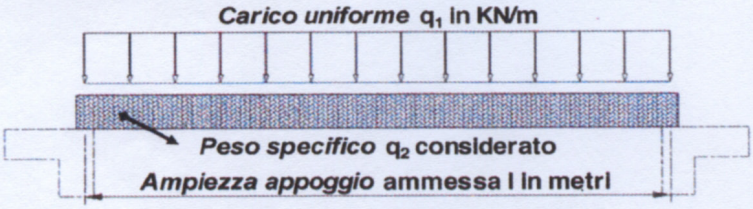
Modulo E	**E = 11 000 N/mm²**
Deflessione ammessa	l/400
Deflessione ammessa	$\sigma_{B,\ amm.}$ = 11 N/mm²
Tensione di spinta ammessa	$\tau_{Q,\ amm.}$ = 1,4 N/mm²
Tipo di legno abete	Classe di smistamento MS 10
Umidità legno	u = 12% +/- 2%
Peso specifico dell'elemento considerato	γ = 500 kg/m³

Ripartizione del carico continua, deformazione a carico costante non considerata

I valori indicati servono solo per il predimensionamento e non sostituiscono le prove statiche

Riferimento: ECONORMA B 4100-2 ECONORMA DIN 4074-1

Esempio di applicazione della tabella dei carichi per legno lamellare BS 11



Ampiezza di appoggio: l = 1,42 m
Larghezza influsso: e = 1,30 m

Carico uniformemente distribuito: g = 14,33 KN/m²

Carico lineare necessario:
14,33 KN/m² x 1,30 m = 18,63 KN/m

Valore di partenza per la tabella: **q_1 = 20 KN/m**
(Nella tabella è stato considerato anche il peso specifico q_2 dell'elemento)

Risultato:	**12/16 cm**	Tensione di curvatura determinante
oppure	8/20 cm	Tensione di spinta determinante

THEURL HOLZ

Legno lamellare BS 16

Thal, 2007

Tabella dei carichi

Max. ampiezza di appoggio [m] nel rispetto delle tensioni di curvatura e di spinta ammesse, e una **deflessione di l/400**.

		Deflessione l/400																
		Carico in KN/m incl. carico utile q																
larghezza [cm]	altezza [cm]	2,5	3,0	3,5	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0	8,0	9,0	10,0	11,0	12,0	15,0	20,0	25,0	30,0
8	6	1,39	1,31	1,24	1,19	1,15	1,11	1,04	0,99	0,95	0,91	0,88	0,81	0,74	0,59	0,44	0,35	0,29
	8	1,53	1,44	1,37	1,31	1,26	1,22	1,15	1,09	1,04	1,00	0,97	0,94	0,91	0,79	0,59	0,47	0,39
12	6	2,09	1,97	1,87	1,79	1,72	1,66	1,56	1,48	1,42	1,36	1,32	1,21	1,11	0,89	0,67	0,53	0,44
	8	2,29	2,16	2,05	1,97	1,89	1,83	1,72	1,63	1,56	1,50	1,45	1,40	1,36	1,19	0,89	0,71	0,59
	10	2,47	2,33	2,21	2,12	2,03	1,97	1,85	1,76	1,68	1,62	1,56	1,51	1,47	1,36	1,11	0,89	0,74
	12	2,62	2,47	2,35	2,25	2,16	2,09	1,97	1,87	1,79	1,72	1,66	1,61	1,56	1,45	1,32	1,07	0,89
16	6	2,78	2,62	2,49	2,38	2,29	2,21	2,08	1,98	1,89	1,82	1,76	1,62	1,48	1,19	0,89	0,71	0,59
	8	3,05	2,88	2,74	2,62	2,52	2,43	2,29	2,18	2,08	2,00	1,93	1,87	1,82	1,58	1,19	0,95	0,79
	10	3,28	3,09	2,94	2,82	2,71	2,62	2,47	2,34	2,24	2,16	2,08	2,02	1,96	1,82	1,48	1,19	0,99
	12	3,48	3,28	3,12	2,99	2,88	2,78	2,62	2,49	2,38	2,29	2,21	2,14	2,08	1,93	1,76	1,42	1,19
	14	3,66	3,45	3,28	3,14	3,03	2,92	2,75	2,62	2,51	2,41	2,33	2,26	2,19	2,04	1,85	1,66	1,38
	16	3,82	3,60	3,43	3,28	3,16	3,05	2,88	2,74	2,62	2,52	2,43	2,36	2,29	2,13	1,93	1,80	1,58
20	6	3,47	3,27	3,11	2,98	2,86	2,76	2,60	2,47	2,37	2,28	2,20	2,02	1,85	1,48	1,11	0,89	0,74
	8	3,81	3,59	3,42	3,27	3,15	3,04	2,86	2,72	2,60	2,50	2,42	2,34	2,28	1,98	1,48	1,19	0,99
	10	4,10	3,86	3,67	3,52	3,38	3,27	3,08	2,93	2,80	2,70	2,60	2,52	2,45	2,28	1,85	1,48	1,24
	12	4,34	4,10	3,90	3,73	3,59	3,47	3,27	3,11	2,98	2,86	2,76	2,68	2,60	2,42	2,20	1,78	1,48
	14	4,56	4,30	4,10	3,92	3,78	3,65	3,44	3,27	3,13	3,01	2,91	2,82	2,74	2,54	2,31	2,07	1,73
	16	4,75	4,49	4,27	4,10	3,94	3,81	3,59	3,42	3,27	3,15	3,04	2,95	2,86	2,66	2,42	2,25	1,98
	18	4,93	4,66	4,44	4,25	4,10	3,96	3,73	3,55	3,40	3,27	3,16	3,06	2,98	2,76	2,51	2,33	2,20
	20	5,10	4,82	4,59	4,40	4,24	4,10	3,86	3,67	3,52	3,38	3,27	3,17	3,08	2,86	2,60	2,42	2,28
24	8	4,56	4,30	4,09	3,92	3,77	3,64	3,43	3,26	3,12	3,00	2,90	2,81	2,73	2,37	1,78	1,42	1,19
	10	4,90	4,62	4,40	4,22	4,06	3,92	3,69	3,51	3,36	3,23	3,12	3,03	2,94	2,73	2,22	1,78	1,48
	12	5,19	4,90	4,67	4,47	4,30	4,16	3,92	3,73	3,57	3,43	3,32	3,21	3,12	2,90	2,64	2,13	1,78
	14	5,45	5,15	4,90	4,70	4,52	4,37	4,12	3,92	3,75	3,61	3,49	3,38	3,29	3,05	2,78	2,49	2,07
	16	5,68	5,37	5,11	4,90	4,72	4,56	4,30	4,09	3,92	3,77	3,64	3,53	3,43	3,19	2,90	2,69	2,37
	18	5,89	5,57	5,31	5,09	4,90	4,74	4,47	4,25	4,07	3,92	3,79	3,67	3,57	3,32	3,02	2,80	2,64
	20	6,09	5,76	5,49	5,26	5,07	4,90	4,62	4,40	4,22	4,06	3,92	3,80	3,69	3,43	3,12	2,90	2,73
	22	6,26	5,93	5,65	5,42	5,22	5,05	4,77	4,54	4,35	4,18	4,04	3,92	3,81	3,54	3,22	2,99	2,82
28	10	5,71	5,39	5,13	4,91	4,73	4,57	4,31	4,09	3,92	3,77	3,64	3,53	3,43	3,19	2,59	2,07	1,73
	12	6,04	5,71	5,43	5,21	5,01	4,85	4,57	4,35	4,16	4,00	3,87	3,75	3,64	3,38	3,08	2,49	2,07
	14	6,34	5,99	5,71	5,47	5,27	5,09	4,80	4,57	4,37	4,21	4,07	3,94	3,83	3,56	3,24	2,90	2,42
	16	6,61	6,24	5,95	5,71	5,50	5,32	5,01	4,77	4,57	4,40	4,25	4,12	4,00	3,72	3,38	3,14	2,76
	18	6,85	6,48	6,17	5,92	5,71	5,52	5,21	4,96	4,75	4,57	4,41	4,28	4,16	3,87	3,52	3,27	3,08
	20	7,07	6,69	6,38	6,12	5,90	5,71	5,39	5,13	4,91	4,73	4,57	4,43	4,31	4,00	3,64	3,38	3,19
	22	7,27	6,88	6,57	6,30	6,08	5,88	5,55	5,28	5,06	4,88	4,71	4,57	4,44	4,13	3,76	3,49	3,29
32	12	6,89	6,51	6,20	5,94	5,72	5,53	5,22	4,96	4,75	4,57	4,42	4,28	4,16	3,87	3,52	2,84	2,37
	14	7,22	6,83	6,51	6,24	6,01	5,81	5,48	5,22	4,99	4,81	4,64	4,50	4,38	4,07	3,70	3,31	2,76
	16	7,52	7,11	6,78	6,51	6,27	6,06	5,72	5,44	5,22	5,02	4,85	4,70	4,57	4,25	3,87	3,59	3,15
	18	7,79	7,37	7,03	6,75	6,51	6,29	5,94	5,65	5,42	5,22	5,04	4,89	4,75	4,42	4,02	3,73	3,52
	20	8,04	7,61	7,27	6,97	6,72	6,51	6,14	5,85	5,60	5,40	5,22	5,06	4,92	4,57	4,16	3,87	3,64
	22	8,27	7,83	7,48	7,18	6,93	6,70	6,33	6,03	5,78	5,56	5,38	5,22	5,07	4,72	4,29	3,99	3,76
36	12	7,72	7,30	6,96	6,67	6,43	6,21	5,86	5,58	5,34	5,14	4,96	4,81	4,68	4,35	3,95	3,19	2,66
	14	8,10	7,66	7,30	7,00	6,75	6,53	6,16	5,86	5,61	5,40	5,22	5,06	4,92	4,57	4,16	3,72	3,10
	16	8,43	7,98	7,61	7,30	7,04	6,81	6,43	6,12	5,86	5,64	5,45	5,29	5,14	4,78	4,35	4,04	3,54
	18	8,73	8,27	7,89	7,57	7,30	7,06	6,67	6,35	6,09	5,86	5,66	5,49	5,34	4,96	4,52	4,20	3,95
	20	9,00	8,53	8,15	7,82	7,54	7,30	6,90	6,57	6,29	6,06	5,86	5,68	5,52	5,14	4,68	4,35	4,09
	22	9,25	8,78	8,38	8,05	7,77	7,52	7,11	6,77	6,49	6,25	6,04	5,86	5,70	5,30	4,83	4,49	4,22
40	12	8,56	8,09	7,71	7,40	7,13	6,89	6,50	6,19	5,93	5,71	5,51	5,34	5,19	4,83	4,39	3,54	2,96
	14	8,97	8,48	8,09	7,76	7,48	7,24	6,83	6,50	6,23	6,00	5,80	5,62	5,46	5,08	4,62	4,13	3,45
	16	9,33	8,84	8,43	8,09	7,80	7,55	7,13	6,79	6,50	6,26	6,05	5,87	5,71	5,31	4,83	4,49	3,94
	18	9,66	9,15	8,74	8,39	8,09	7,83	7,40	7,05	6,75	6,50	6,29	6,10	5,93	5,51	5,02	4,66	4,39
	20	9,96	9,44	9,02	8,66	8,36	8,09	7,65	7,29	6,98	6,73	6,50	6,31	6,13	5,71	5,19	4,83	4,55
	22	10,23	9,71	9,28	8,92	8,61	8,33	7,88	7,51	7,20	6,93	6,70	6,50	6,32	5,88	5,36	4,98	4,69
44	16	10,22	9,69	9,25	8,88	8,56	8,29	7,83	7,46	7,15	6,88	6,65	6,45	6,27	5,83	5,31	4,93	4,32
	18	10,58	10,03	9,58	9,21	8,88	8,60	8,12	7,74	7,42	7,15	6,91	6,70	6,51	6,06	5,52	5,13	4,83
	20	10,90	10,35	9,89	9,50	9,17	8,88	8,39	8,00	7,67	7,39	7,15	6,93	6,74	6,27	5,71	5,31	5,00
	22	11,20	10,64	10,17	9,78	9,44	9,14	8,65	8,24	7,90	7,62	7,37	7,15	6,95	6,47	5,89	5,48	5,16
48	16	11,11	10,54	10,06	9,66	9,32	9,02	8,53	8,12	7,79	7,50	7,25	7,03	6,84	6,36	5,79	5,38	4,71
	18	11,49	10,91	10,42	10,02	9,66	9,36	8,85	8,43	8,08	7,79	7,53	7,30	7,10	6,61	6,02	5,59	5,27
	20	11,84	11,24	10,75	10,34	9,98	9,66	9,14	8,71	8,35	8,05	7,79	7,55	7,34	6,84	6,23	5,79	5,45
	22	12,16	11,55	11,06	10,63	10,27	9,95	9,41	8,97	8,61	8,30	8,02	7,79	7,57	7,05	6,42	5,97	5,63
60	16	13,74	13,05	12,48	12,00	11,58	11,22	10,61	10,11	9,70	9,34	9,03	8,76	8,52	7,93	7,23	6,72	5,87
	18	14,20	13,49	12,91	12,42	12,00	11,62	11,00	10,49	10,06	9,70	9,38	9,10	8,85	8,24	7,51	6,98	6,58
	20	14,61	13,90	13,31	12,81	12,37	12,00	11,36	10,83	10,40	10,02	9,70	9,41	9,15	8,52	7,77	7,23	6,81
	22	14,99	14,27	13,67	13,16	12,72	12,34	11,69	11,15	10,71	10,32	9,99	9,70	9,43	8,79	8,01	7,45	7,02

(Nella tabella è stato considerato il peso specifico)

- Deflessione determinante
- Tensione di curvatura determinante
- Tensione di spinta determinante

Legno lamellare BS 16

Thal, 2007

Base per il calcolo

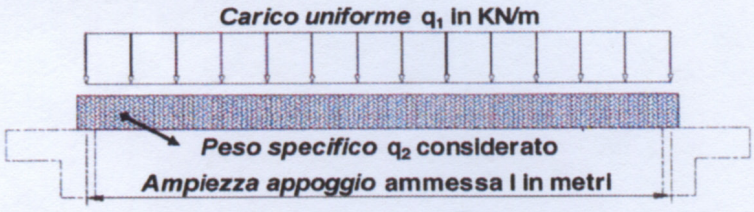
Modulo E	**E = 14 000 N/mm²**
Deflessione ammessa	l/300
Deflessione ammessa	$\sigma_{B,\ amm.}$ = 16 N/mm²
Tensione di spinta ammessa	$\tau_{Q,\ amm.}$ = 1,4 N/mm²
Tipo di legno abete	Classe di smistamento MS 13
Umidità legno	u = 12% +/- 2%
Peso specifico dell'elemento considerato	γ = 500 kg/m³

Ripartizione del carico continua, deformazione a carico costante non considerata

I valori indicati servono solo per il predimensionamento e non sostituiscono le prove statiche

Riferimento: ECONORMA B 4100-2 ECONORMA DIN 4074-1

Esempio di applicazione della tabella dei carichi per legno lamellare BS 16



Ampiezza di appoggio: l = 2,46 m
Larghezza influsso: e = 1,39 m

Carico uniformemente distribuito: g = 5,64 KN/m²

Carico lineare necessario:
5,64 KN/m² x 1,39 m = 7,84 KN/m

Valore di partenza per la tabella: **q_1 = 8 KN/m**
(Nella tabella è stato considerato anche il peso specifico q_2 dell'elemento)

Risultato:	**10/16 cm**	Deflessione determinante
oppure	6/20 cm	Tensione di curvatura determinante