

TABELLA DI PREDIMENSIONAMENTO TRAVI IN LEGNO LAMELLARE DEFINITA LA DENSITA' DI CARICO LINEARE Q E LA LUCE L
Verifica basata solo sulla resistenza del materiale.

LUCE	Q carico a ml = carico a mq per interasse tra le travi													
ml	100	150	200	250	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100	1200
1,00	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12
1,50	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 10 x 12	trv. 10 x 12	trv. 12 x 12	trv. 12 x 12	trv. 8 x 16
2,00	trv. 8 x 8	trv. 8 x 8	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 10 x 12	trv. 12 x 12	trv. 8 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 12 x 16	trv. 12 x 16	trv. 10 x 20
2,50	trv. 8 x 8	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 10 x 12	trv. 12 x 12	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 12 x 16	trv. 10 x 20	trv. 10 x 20	trv. 8 x 24	trv. 12 x 20	trv. 14 x 20
3,00	trv. 8 x 12	trv. 8 x 12	trv. 10 x 12	trv. 12 x 12	trv. 8 x 16	trv. 10 x 16	trv. 12 x 16	trv. 10 x 20	trv. 8 x 24	trv. 14 x 20	trv. 14 x 20	trv. 8 x 28	trv. 12 x 24	trv. 10 x 28
3,50	trv. 8 x 12	trv. 10 x 12	trv. 12 x 12	trv. 10 x 16	trv. 10 x 16	trv. 10 x 20	trv. 8 x 24	trv. 14 x 20	trv. 8 x 28	trv. 12 x 24	trv. 10 x 28	trv. 16 x 24	trv. 16 x 24	trv. 10 x 32
4,00	trv. 8 x 12	trv. 12 x 12	trv. 10 x 16	trv. 12 x 16	trv. 10 x 20	trv. 8 x 24	trv. 14 x 20	trv. 12 x 24	trv. 10 x 28	trv. 16 x 24	trv. 10 x 32	trv. 14 x 28	trv. 12 x 32	trv. 18 x 28
4,50	trv. 10 x 12	trv. 10 x 16	trv. 12 x 16	trv. 10 x 20	trv. 8 x 24	trv. 14 x 20	trv. 12 x 24	trv. 16 x 24	trv. 10 x 32	trv. 20 x 24	trv. 16 x 28	trv. 18 x 28	trv. 12 x 36	trv. 14 x 36
5,00	trv. 12 x 12	trv. 10 x 16	trv. 10 x 20	trv. 8 x 24	trv. 14 x 20	trv. 12 x 24	trv. 16 x 24	trv. 10 x 32	trv. 12 x 32	trv. 18 x 28	trv. 12 x 36	trv. 14 x 36	trv. 12 x 40	trv. 20 x 32
5,50	trv. 10 x 16	trv. 8 x 20	trv. 8 x 24	trv. 14 x 20	trv. 8 x 28	trv. 16 x 24	trv. 8 x 36	trv. 16 x 28	trv. 12 x 36	trv. 14 x 36	trv. 12 x 40	trv. 16 x 36	trv. 12 x 44	trv. 16 x 40
6,00	trv. 10 x 16	trv. 10 x 20	trv. 14 x 20	trv. 8 x 28	trv. 10 x 28	trv. 10 x 32	trv. 12 x 32	trv. 12 x 36	trv. 14 x 36	trv. 20 x 32	trv. 14 x 40	trv. 16 x 40	trv. 14 x 44	trv. 16 x 44
6,50	trv. 12 x 16	trv. 8 x 24	trv. 8 x 28	trv. 10 x 28	trv. 16 x 24	trv. 12 x 32	trv. 12 x 36	trv. 14 x 36	trv. 20 x 32	trv. 12 x 44	trv. 14 x 44	trv. 16 x 44	trv. 20 x 40	trv. 18 x 44
7,00	trv. 10 x 20	trv. 14 x 20	trv. 12 x 24	trv. 16 x 24	trv. 10 x 32	trv. 18 x 28	trv. 14 x 36	trv. 20 x 32	trv. 16 x 40	trv. 14 x 44	trv. 16 x 44	trv. 18 x 44	trv. 16 x 48	trv. 18 x 48
7,50	trv. 10 x 20	trv. 10 x 24	trv. 10 x 28	trv. 10 x 32	trv. 20 x 24	trv. 12 x 36	trv. 12 x 40	trv. 12 x 44	trv. 14 x 44	trv. 16 x 44	trv. 18 x 44	trv. 20 x 44	trv. 12 x 60	trv. 20 x 48
8,00	trv. 8 x 24	trv. 12 x 24	trv. 16 x 24	trv. 14 x 28	trv. 18 x 28	trv. 14 x 36	trv. 14 x 40	trv. 14 x 44	trv. 16 x 44	trv. 16 x 48	trv. 18 x 48	trv. 14 x 56	trv. 18 x 52	trv. 20 x 52
8,50	trv. 14 x 20	trv. 10 x 28	trv. 10 x 32	trv. 16 x 28	trv. 12 x 36	trv. 20 x 32	trv. 16 x 40	trv. 16 x 44	trv. 18 x 44	trv. 18 x 48	trv. 20 x 48	trv. 16 x 56	trv. 18 x 56	trv. 20 x 56
9,00	trv. 14 x 20	trv. 16 x 24	trv. 20 x 24	trv. 18 x 28	trv. 14 x 36	trv. 14 x 40	trv. 12 x 48	trv. 18 x 44	trv. 20 x 44	trv. 20 x 48	trv. 16 x 56	trv. 18 x 56	trv. 20 x 56	trv. 20 x 60
9,50	trv. 8 x 28	trv. 12 x 28	trv. 16 x 28	trv. 12 x 36	trv. 12 x 40	trv. 16 x 40	trv. 16 x 44	trv. 12 x 56	trv. 12 x 60	trv. 16 x 56	trv. 18 x 56	trv. 20 x 56	trv. 20 x 60	trv. 16 x 68
10,00	trv. 12 x 24	trv. 10 x 32	trv. 18 x 28	trv. 14 x 36	trv. 20 x 32	trv. 12 x 48	trv. 18 x 44	trv. 18 x 48	trv. 18 x 52	trv. 18 x 56	trv. 20 x 56	trv. 20 x 60	trv. 20 x 64	trv. 20 x 64
10,50	trv. 10 x 28	trv. 20 x 24	trv. 12 x 36	trv. 12 x 40	trv. 12 x 44	trv. 16 x 44	trv. 12 x 56	trv. 20 x 48	trv. 20 x 52	trv. 20 x 56	trv. 20 x 60	trv. 20 x 64	trv. 16 x 72	trv. 16 x 76
11,00	trv. 16 x 24	trv. 16 x 28	trv. 14 x 36	trv. 16 x 36	trv. 16 x 40	trv. 18 x 44	trv. 18 x 48	trv. 16 x 56	trv. 20 x 56	trv. 20 x 60	trv. 20 x 64	trv. 16 x 72	trv. 16 x 76	trv. 16 x 80
11,50	trv. 16 x 24	trv. 18 x 28	trv. 14 x 36	trv. 12 x 44	trv. 14 x 44	trv. 16 x 48	trv. 20 x 48	trv. 18 x 56	trv. 18 x 60	trv. 18 x 64	trv. 20 x 64	trv. 16 x 76	trv. 16 x 80	trv. 18 x 80
12,00	trv. 10 x 32	trv. 12 x 36	trv. 20 x 32	trv. 16 x 40	trv. 16 x 44	trv. 18 x 48	trv. 16 x 56	trv. 20 x 56	trv. 20 x 60	trv. 20 x 64	trv. 16 x 76	trv. 16 x 80	trv. 18 x 80	trv. 20 x 80

Lamellare GL24 h - Bs 11 - $\sigma_{amm} = 110 \text{ Kg/cm}^2$

Schema trave isostatica su due appoggi

Equivalenze tra travetti

Per determinare una sezione diversa dato il travetto indicato si calcola il modulo di resistenza pari a $bh^2 / 6$ e si provano altre combinazioni di base e altezza che uguagliano e/o superano il valore del modulo di resistenza calcolato.

