



Elemento portante ad una campata

Autorizzazione Z 9.1-559
DIN 1052 (2008) ovvero EN 1995-1-1 (2006)

Peso proprio gk*)	Carico utile nk	Luce elemento portante ad una campata								
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m	6,50 m	7,00 m
1,00	1,00		80 L3s	90 L3s		120 L3s	140 L5s		160 L5s - 2	180 L5s
	2,00	80 L3s	90 L3s	100 L3s	120 L3s	120 L3s	140 L5s	160 L5s - 2	160 L5s - 2	200 L5s
	2,80		90 L3s	100 L3s					180 L5s	
	3,50	80 L3s	90 L3s	120 L3s	120 L3s	140 L5s			200 L5s	220 L7s - 2
	4,00		100 L3s							
1,50	1,00	80 L3s	90 L3s	100 L3s	120 L3s	140 L5s	140 L5s	160 L5s - 2	180 L5s	200 L5s
	2,00				120 L3s			160 L5s - 2	180 L5s	200 L5s
	2,80	80 L3s		120 L3s	120 L3s					
	3,50		100 L3s							220 L7s - 2
	4,00	90 L3s		120 L3s	140 L5s	160 L5s - 2				
2,00	1,00	80 L3s	100 L3s	120 L3s	120 L3s	140 L5s	160 L5s - 2	180 L5s	200 L5s	
	2,00							200 L5s	220 L7s - 2	220 L7s - 2
	2,80	90 L3s			140 L5s					
	3,50		120 L3s							
	4,00	90 L3s	120 L3s	120 L3s			180 L5s			
2,50	1,00	90 L3s	100 L3s	120 L3s			160 L5s - 2	180 L5s		220 L7s - 2
	2,00							200 L5s	220 L7s - 2	220 L7s - 2
	2,80	90 L3s	120 L3s	120 L3s	140 L5s	160 L5s - 2	180 L5s			
	3,50									240 L7s - 2
	4,00	100 L3s	120 L3s	140 L5s	160 L5s - 2	160 L5s - 2	200 L5s	220 L7s - 2		
3,00	1,00	90 L3s	120 L3s	120 L3s	140 L5s		180 L5s	200 L5s		220 L7s - 2
	2,00							220 L7s - 2	220 L7s - 2	240 L7s - 2
	2,80	90 L3s	120 L3s				180 L5s			
	3,50	100 L3s	120 L3s	140 L5s	160 L5s - 2	160 L5s - 2	200 L5s			
	4,00									
5,00					180 L5s					

* Il peso proprio del CLT è già considerato nella tabella con un valore di $\rho = 500 \text{ kg/m}^3$.

Classe d'impiego 1, categoria di carico utile A ($\psi_0 = 0,7; \psi_1 = 0,5; \psi_2 = 0,3$)

Capacità di carico:

- a) Verifica delle sollecitazioni di tensoflessione
- b) Verifica delle sollecitazioni di taglio

$k_{mod} = 0,8$

Agibilità:

- a) situazione di misurazione quasi continua
 $w_{fin amm} = 250$
- b) situazione di misurazione rara
 $w_{q,inst amm} = 300$
 $w_{fin amm} - w_{g,inst} = 200$

$k_{def} = 0,6$

Resistenza al fuoco:

HFA 2011
 $v1 = 0,65 \text{ mm/min}$

R0
R30
R60
R90

La presente tabella indica gli spessori necessari per la misurazione a freddo (R0). Il colore di fondo indica la durata della resistenza al fuoco che viene raggiunta con lo spessore specificato. Qualora sia richiesta una durata della resistenza al fuoco maggiore si dovrà procedere ad un calcolo ad hoc.

La presente tabella è concepita per il mero predimensionamento e non può sostituire i calcoli statici.

