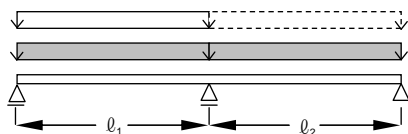


ELEMENTI PORTANTI A DUE CAMPATE

Deformazione



carico permanente gk*) [KN/m]	carico utile nk [KN/m]	LUCE ELEMENTO PORTANTE A DUE CAMPATE ℓ_1 $\ell_2 = 0,8 \cdot \ell_1$ bis $1,0 \cdot \ell_1$								
		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	57 L3s	74 L3s	74 L3s	83 L3s	97 L3s	103 L3s	112 L3s	126 L3s	150 L5s
	2,00			83 L3s		103 L3s	112 L3s	119 L3s	138 L5s	
	2,80		74 L3s		97 L3s		112 L3s	119 L3s	138 L5s	150 L5s
	3,50	74 L3s	83 L3s		103 L3s		126 L3s		165 L5s	165 L5s
	4,00			103 L3s	112 L3s	119 L3s		150 L5s	165 L5s	182 L5s
	5,00	83 L3s	97 L3s	103 L3s	119 L3s	138 L5s	150 L5s	165 L5s	182 L5s	196 L5s
1,50	1,00		74 L3s	83 L3s	97 L3s	103 L3s	112 L3s	126 L3s	150 L5s	150 L5s
	2,00	74 L3s				103 L3s	119 L3s	138 L5s		165 L5s
	2,80		74 L3s		103 L3s				150 L5s	165 L5s
	3,50		83 L3s	97 L3s	103 L3s		126 L3s		165 L5s	182 L5s
	4,00	74 L3s		103 L3s	112 L3s	119 L3s			182 L5s	196 L5s
	5,00	83 L3s	97 L3s	103 L3s	119 L3s	138 L5s	150 L5s	165 L5s	182 L5s	196 L5s
2,00	1,00		74 L3s		97 L3s		119 L3s	138 L5s	150 L5s	165 L5s
	2,00	74 L3s			103 L3s	112 L3s	126 L3s			182 L5s
	2,80		83 L3s	97 L3s			138 L5s		150 L5s	165 L5s
	3,50	74 L3s			103 L3s	119 L3s			165 L5s	182 L5s
	4,00		97 L3s	103 L3s	112 L3s		150 L5s		182 L5s	196 L5s
	5,00	83 L3s		103 L3s	119 L3s	138 L5s	150 L5s	165 L5s	182 L5s	196 L5s
2,50	1,00	74 L3s		97 L3s	103 L3s	112 L3s	126 L3s	150 L5s	150 L5s	165 L5s
	2,00		83 L3s		103 L3s	119 L3s	138 L5s		165 L5s	182 L5s
	2,80			103 L3s				150 L5s	165 L5s	182 L5s
	3,50	74 L3s			112 L3s	126 L3s			182 L5s	196 L5s
	4,00		97 L3s	103 L3s			150 L5s	165 L5s	182 L5s	196 L5s
	5,00	83 L3s			119 L3s	138 L5s			182 L5s	196 L5s
3,00	1,00		83 L3s	97 L3s	103 L3s	119 L3s	150 L5s	150 L5s	165 L5s	182 L5s
	2,00	74 L3s			112 L3s	126 L3s		165 L5s	182 L5s	196 L5s
	2,80			103 L3s					182 L5s	196 L5s
	3,50		97 L3s			138 L5s			196 L5s	211 L5s
	4,00	83 L3s			119 L3s					
	5,00					150 L5s				

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

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

Capacità di carico

- Verifica delle sollecitazioni di tensoflessione
- Verifica delle sollecitazioni di taglio

$k_{\text{mod}} = 0,8$

Agibilità:

- situazione di misurazione quasi continua: $w_{\text{fin}} \leq \ell/250$
- situazione di misurazione rara: $w_{Q,\text{inst}} \leq \ell/300$; $w_{\text{fin}} - w_{G,\text{inst}} \leq \ell/200$

$k_{\text{def}} = 0,6$

Resistenza al fuoco

$\beta = 0,65 \text{ mm/min}$

R0
R30
R60
R90

Il calcolo è stato effettuato considerando il carico utile su di una campata. Distribuendo i carichi utili su entrambe le campate è possibile che lo spessore richiesto del solaio si riduca.

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 indicato. Qualora sia richiesta una durata della resistenza al fuoco maggiore si dovrà procedere ad un calcolo ad hoc.

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