

PANEL CONTRALAMINADO - CLT

TABLAS DE PREDIMENSIONAMIENTO DE PANELES SITUACIÓN DE FORJADO

IDE CLT Panel biapoyado

$g_{1,k}$ (KN/m ²)	q_k (KN/m ²)	Longitud entre apoyos vigas de 1 vano (L)						
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m
1.0	2.0	CLT 90 3s	CLT 100 3s	CLT 120 3s	CLT 140 5s	CLT 150 5s	CLT 180 5s	CLT 200 7ss
	3.0		CLT 120 3s			CLT 160 5s		
	4.0	CLT 100 3s		CLT 140 5s	CLT 150 5s	CLT 180 5s	CLT 200 5s	
1.5	2.0	CLT 90 3s	CLT 120 3s	CLT 120 3s	CLT 140 5s	CLT 180 5s	CLT 200 5s	CLT 210 7ss
	3.0	CLT 100 3s		CLT 140 5s	CLT 150 5s			
	4.0	CLT 100 3s	CLT 140 5s	CLT 150 5s	CLT 160 5s			
2.0	2.0	CLT 100 3s	CLT 120 3s	CLT 140 5s	CLT 150 5s	CLT 180 5s	CLT 200 5s	CLT 220 7ss
	3.0				CLT 160 5s			
	4.0	CLT 120 3s		CLT 160 5s				

Las tablas adjuntas se usarán para un diseño preliminar de IDE CLT y no sustituyen a un cálculo estructural.

IDE CLT Panel triapoyado

$g_{1,k}$ (KN/m ²)	q_k (KN/m ²)	Longitud entre apoyos vigas de 2 vanos (L)						
		3,00 m	3,50 m	4,00 m	4,50 m	5,00 m	5,50 m	6,00 m
1.0	2.0	CLT 90 3s	CLT 100 3s	CLT 120 3s	CLT 140 5s	CLT 150 5s	CLT 180 5s	CLT 200 7ss
	3.0		CLT 120 3s	CLT 120 3s		CLT 160 5s		
	4.0	CLT 100 3s		CLT 140 5s	CLT 150 5s	CLT 180 5s	CLT 200 5s	
1.5	2.0	CLT 90 3s	CLT 120 3s	CLT 120 3s	CLT 140 5s	CLT 180 5s	CLT 200 5s	CLT 210 7ss
	3.0	CLT 100 3s		CLT 140 5s	CLT 150 5s			
	4.0	CLT 100 3s	CLT 140 5s	CLT 150 5s	CLT 160 5s			
2.0	2.0	CLT 100 3s	CLT 120 3s	CLT 140 5s	CLT 150 5s	CLT 180 5s	CLT 200 5s	CLT 220 7ss
	3.0		CLT 120 3s		CLT 160 5s			
	4.0	CLT 120 3s	CLT 120 3s		CLT 160 5s			

Las tablas adjuntas se usarán para un diseño preliminar de IDE CLT y no sustituyen a un cálculo estructural.

ESTRUCTURA DE PANEL:

- 3s: 3 capas
- 5s: 5 capas
- 7ss: 7 capas*
- * Capas exteriores con tablas paralelas

CONDICIONES DE CONTORNO:

- Clase de servicio 1 según EN 1995-1-1
- El peso propio de los elementos CLT está incluido en la tabla
- Sobrecarga de uso clase A y B (áreas residenciales y oficinas)
- Resistencia al fuego según EN 1995-1-2 e idoneidad técnica
- Demostración de vibración según EN 1995-1-1
- Las cargas se contemplan como uniformemente distribuidas

DURACIÓN RESISTENCIA AL FUEGO:

R0
R30
R60
R90

La responsabilidad de la utilización de las tablas y de los riesgos que pudiesen originarse son exclusivamente de quién las use. Se deberán verificar todos los resultados mediante un programa independiente.