

Adaptado al DB-SE-M-Madera y a DB-SI-Seguridad contra incendios.

Válido para secciones cuadradas en madera

Las propiedades del material (madera) están en la hoja de cálculo (pestaña) "propiedades resistentes"

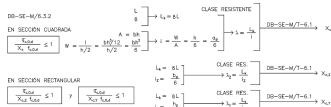
Introducir datos en casillas AMARILLAS.
Información y pasos intermedios en casillas BLANCAS

Resultados parciales en casillas VERDES

2. DATOS DEL MATERIAL ESTRUCTURAL						
f c.d	Res. cca. de la madera a compresión paralela	(N/mm ²)	26,00	26,00	26,00	26,00
f m	Res. cca. de la madera a compresión paralela	(N/mm ²)	2,60	2,60	2,60	2,60
γ m	Coefficiente de seguridad de la madera		1,30	1,30	1,30	1,30
k mod	Factor de modificación	(adm.)	0,80	0,80	0,80	0,80
f c.d	Resistencia a compresión paralela de cálculo	(N/mm ²)	16,00	16,00	16,00	16,00
	Resistencia a compresión paralela de cálculo	(N/mm ²)	1,60	1,60	1,60	1,60

DIMENSIONADO A.E.L.U. DE COMPRESION CON PANDEO (DB-SE-M.6.3.2)									
Lk	Altura de pandeo	(m)	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00
i	Radio de giro de la seccion	(cm)	2,00	2,50	3,00	3,00	2,50	3,00	100,00
A	Esbeltez mecánica	(adim.)	150,00	120,00	100,00		120,00		100,00
Xc	Coefficiente de pandeo (obtenido en el ÁBACO)	(adim.)	0,14	0,22	0,31		0,22	0,31	
ϕ o $\phi_{0,0}$	Tens. solicitada compresión paralela de cálculo	(N/CM ²)	6,46	0,28	0,20	0,34	0,34	0,24	
FÓRMULA DE COMPRESION									
			1,94	0,90	0,40		0,97	0,48	
% al que está trabajando la madera a compresión.									
			SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE		SI CUMPLE	SI CUMPLE	
¿CUMPLE LA ESTABILIDAD CON PANDEO?									

6. RESUMEN DEL DIMENSIONADO		12,00	15,00	18,00	15,00	18,00
ap	Lado del pilar ADOPTADO (mínimo 12 cm) (cm)	12,00	15,00	18,00	15,00	18,00
	¿CUMPLE A COMPRESIÓN CON PANDEO?	NO CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE	SI CUMPLE
	¿CUMPLE CON PANDEO EN SIT. DE INCENDIO?	NO CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE	NO CUMPLE	SI CUMPLE

[illegible]

Adoptar en la tabla del
DB-SE-M en función del
valor anterior

Adaptado al DB-SE-M-Madera y a DB-SI-Seguridad contra incendios.

VALORES DE LAS PROPIEDADES DE LA MADERA SEGÚN DB-SE-M/Anexo
Casos más comunes.

D30	D40	C18	C24	GL24h
30.00	40.00	18.00	24.00	24.00
3.00	3.80	2.00	2.50	2.70
10.00	11.00	9.00	11.00	11.60
23.00	26.00	18.00	21.00	24.00
FRONDOZA MINIMA DE CTE (CASTANO)	EJERCICIO DE CLASE FRONDOZA DE CARACTERÍSTICAS MEDIAS (CASTAÑO BUENO O ROBLE)	IGUAL EN TODOS LOS PRINCIPALES NÚMEROS DE CALIDAD M2 (MINIMA)	MINIMO EN TODOS LOS PRINCIPALES NÚMEROS DE CALIDAD M2 (MEDIANA)	MADERA LAMINADA ENCOLADA (HIGIENIZA DE CARACTERÍSTICAS MINIMAS CTE)

[illegible]

