

Factores de Modificación

Factor de Modificación	Símbolo	Definición
Duración de la carga	C_D	Usado cuando el tiempo de aplicación de las cargas es diferente a la duración normal (10 años)
Contenido de humedad	C_M	Usado cuando el CH. de la madera será mayor al de las condiciones de servicio por largos periodos de tiempo.
Temperatura	C_t	Usado cuando la temperatura de servicio es mantenida por sobre los 65 grados C° (150 F°) por largos periodos de tiempo.
Tratamiento de impregnación	C_{pt}	Considera el efecto del preservante sobre la madera y conexiones.
Tratamiento con ignífugo	C_{rt}	Considera el efecto del ignífugo sobre la madera y conexiones.
Estabilidad en vigas	C_L	Usado en elementos en flexión que no están soportados lateralmente en la zona de compresión.
Tamaño	C_F	Considerado cuando el tamaño de los elementos es diferente del usado en los ensayos.
Volumen	C_v	Se aplica a vigas laminadas sometidas a flexión con carga perpendicular al ancho de las lamelas según su eje de mayor inercia.
Uso plano	C_{fu}	Usado cuando un elemento es sometido a flexión según su eje de menor inercia.
Incisión	C_i	Considera la reducción de área en madera preservada
Trabajo conjunto	C_r	Usado cuando múltiples elementos son usados en conjunto para resistir flexión (a lo menos 3 elementos espaciados a no más de 605 mm. (24 in.)
Forma	C_f	Considera elementos sometidos a flexión que son redondos o cuadrados cargados en el plano de la diagonal.
Estabilidad de columna	C_p	Considera el efecto de soporte lateral en columnas.
Corte horizontal	C_H	Considera el incremento de la resistencia al corte cuando la madera aserrada tiene muy poca reducción asociada a grietas, rajaduras y partiduras.
Rigidez al pandeo	C_T	Considera el incremento en la rigidez de elementos de cerchas con sujeción lateral.
Aplastamiento	C_b	Considera el incremento en el área efectiva de aplastamiento en vigas
Curvatura	C_c	Se aplica solo a las porciones curvas en vigas laminadas sometidas a flexión.