

A.3.1.2 TORNILLOS



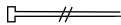

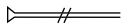

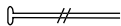

Imagen propiedad de Rothoblass

MADERA	TABLEROS	FIJACIONES
CONECTORES		PLACAS
CLAVOS	TORNILLOS	PASADORES
		PERNOS
		CONECTORES

Descripción:

Método de fijación estructural, mecánica de forma cilíndrica con hilo autoperforante de uso óptimo a tracción. Los distintos tipos de cabeza, hilo y punta deben escogerse de acuerdo al requerimiento de la estructura en que se utilizará el tornillo, ya que tienen distinto comportamiento dependiendo de la combinación. Las prestaciones se optimizan al utilizarse a tracción, permitiendo reforzar la estructura de madera. Ductibilidad referenciada en la norma FprEN 14592 (2018).

Formatos:

Característica	Descripción	Característica	Descripción
Cabeza cilíndrica plana	Cabeza cilíndrica especial para inserciones ocultas del tornillo. Aplasta y perfora parcialmente debido al reducido ancho de la cabeza. 	Hilo completo	De uso estructural a tracción. Mantiene hilo y sus dimensiones en todo el largo. 
Cabeza triangular oval	Por la superficie de la cabeza, se introduce en el material y aplasta mediante mecánica. Busca empujar y apretar la madera mediante el aumento de sección de la cabeza. 	Medio hilo	Tornillo de sujeción. 
Cabeza ancha redonda	Cabeza busca comprimir una placa contra la sección de una estructura, que tiende a ser mayor. 	Hilo compuesto	Tornillo de dos secciones de hilo en sus extremos, iguales o distintas en distancia de hilo, dirección helicoidal, ancho, y proporción de acuerdo al total, con una distancia entre ellas. 

Observaciones:

Se recomienda someter los tornillos a cálculo, y una elección en base a la función y consecuentes requerimientos, es decir, en base al trabajo que se quiera realizar, para obtener las dimensiones, longitud, grosor y tipo de cabeza adecuados para el trabajo.

Los esquemas mostrados son generalizaciones y representaciones de las características, no reflejan todos los tornillos existentes.

PROYECTO APOYADO POR:



DESARROLLADO POR:

