

A 3.4 PERNOS



MADERA	TABLEROS	FIJACIONES
CONECTORES		PLACAS
CLAVOS	TORNILLOS	PASADORES
	PERNOS	CONECTORES

Descripción:

Elemento metálico de sujeción cilíndrico, que atraviesa perpendicularmente las piezas a unir (no autoperforante). Actúa mediante compresión, otorgándole resistencia al corte a la unión. Los pernos tiene baja capacidad en traspaso de carga, por lo que se debe considerar como fijación de posicionamiento.

El perno se compone de 3 partes: barra, tuerca y golillas; cada tuerca tracciona la barra bajo el aplastamiento de la superficie de contacto y aumenta su sección con las arandelas.

Formatos:

Tipo	Diseño	Mecanismo	Uniones	Uso y aplicación
Perno con cabeza	 Cabeza hexagonal, mayor tracción en la barra.	Cabeza y tuerca generan tracción en la barra desde ambos extremos, comprimiendo las piezas.	 Madera-acero-madera o madera-madera.	Para fijaciones de vigas, pie de pilares, soportes y conectores
	 Cabeza redonda, mayor superficie de contacto.			
Perno sin cabeza	 Rosca parcial, en uno o ambos extremos.	Perno de anclaje que tracciona la barra y fija piezas un sustrato.	 Madera-hormigón o madera-madera.	Fijaciones en donde uno de los extremos de la barra queda fija a un sustrato.
	 Rosca completa.			
Fabricantes	Rothoblaas, Simpson Stronge Tie, Mamut			

Observaciones:

El tamaño de las perforaciones para traspasar se establece en la NCh 300; y la cantidad, dimensionamiento y distancia entre pernos debe consultarse con calculistas o especialistas.

Se debe considerar el aplastamiento en la madera producido por el herraje; siempre se debe considerar la colocación de arandela para evitar el aplastamiento de los pernos.

PROYECTO APOYADO POR:



DESARROLLADO POR:

