



El uso de puntas anilladas electrocincadas se recomienda para las uniones de estructuras. Todos nuestros ensayos se han realizado con este tipo de puntas. Llevan grabada la marca "#" ("sin equivalente").

[ETA-04/0013](#), [ES-DoP-e04/0013](#), [ES-DoP-h12/0001](#)



CARACTERÍSTICAS

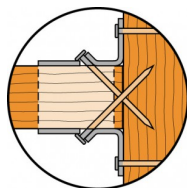
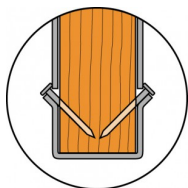


Materia

- Acero electrocincado (clase 005 norma En 10016).

Ventajas

- La forma cónica de la parte situada bajo la cabeza permite un contacto óptimo entre la punta y el agujero.
- Alta resistencia al arranque.



APLICACIONES

Soporte

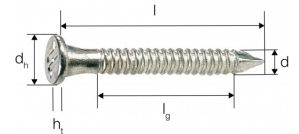
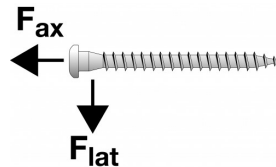
- **Elemento principal** : madera maciza, madera compuesta o madera laminada.
- **Secundario** : madera maciza, madera compuesta o madera laminada.

Campos de aplicación

- Fijación de estribos.
- Escueadras.
- Flejes.
- Placas perforadas.

DATOS TÉCNICOS

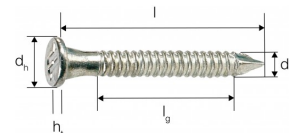
Product dimensions and capacities



Modelo	Dimensiones de las fijaciones [mm]				Valores Característicos - Madera C24 según ETE-04/0013 [kN]	
	d	l	dh	ht	R _{lat,k}	R _{ax,k}
CNA3,7X50	3.7	50	7.4	1.4	1.98	0.91
CNA4,0X35	4	35	8	1.5	1.66	0.61
CNA4,0x40	4	40	8	1.5	1.83	0.74
CNA4,0X50	4	50	8	1.5	2.22	0.98
CNA4,0X60	4	60	8	1.5	2.36	1.23
CNA4,0X75	4	75	8	1.5	2.5	1.45
CNA4,0X100	4	100	8	1.5	2.48	1.43

Capacities are for 2mm thick steel plates and Grade C24 timber. Please refer to ETA-04/0013 for the capacities of other thicknesses and timber grades

Dimensiones



Modelo	Dimensiones de las fijaciones [mm]						
	d	l	dh	A _h	ht	lg	lp
CNA2,5X35	2.5	35	5	21.3	1	21.5	3.5
CNA3,1X35	3.1	35	6.2	32.8	1	21.4	4.6

Propiedades características

Modelo	Propiedades características	
	Momento de de flujo plástico característico – M _{y,k} [M _{y,k}] [Nm]	Parametro de resistencia característica al arranque - f _{ax,k,90°} [f _{ax,k,90°}] [N/mm ²]
CNA2,5X35	-	6.5
CNA3,1X35	2.2	7.4
CNA3,7X50	-	-
CNA4,0X35	-	-
CNA4,0x40	-	-
CNA4,0X50	-	-
CNA4,0X60	-	-
CNA4,0X75	-	-
CNA4,0X100	-	-

Véase el ITTR o el ETE correspondantes para más detalles

