



Les pointes annelées électrozinguées CNA sont préconisées pour les assemblages structurels des connecteurs Simpson Strong-Tie. Tous nos essais ont été réalisés avec ce type de pointes. Pour plus de traçabilité sur les chantiers, elles sont estampillées  $\neq$ , une garantie de qualité sans équivalent.

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



## CARACTÉRISTIQUES

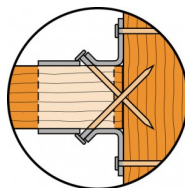
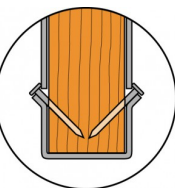


### Matière

- Acier électrozingué (classe 005 Norme EN10016).

### Avantages

- La forme conique sous la tête permet un contact total de la pointe avec le trou.
- Haute résistance à l'arrachement.



## APPLICATIONS

### Support

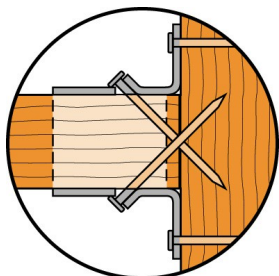
- **Porteur** : bois massif, bois composite, lamellé collé.
- **Porté** : bois massif, bois composite, lamellé collé.

### Domaines d'utilisation

- Fixations de sabots de charpente,
- Equerres d'assemblage,
- Feuillards et plaques perforées...

## DONNÉES TECHNIQUES

## Dimensions et valeurs caractéristiques (suivant Eurocodes 5)

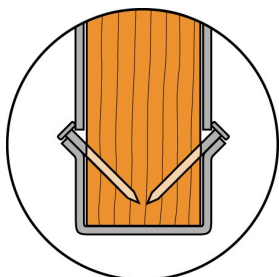


Références	Dimensions [mm]		Valeurs caractéristiques [kN]		
	Ø	L	Cisaillement Flat,Rk		Arrachement Fax,Rk
			$1.5 \leq t \leq 2$	$2.5 \leq t \leq 4$	
CNA2,5X35	2.5	35	-	-	-
CNA3,1X35	3.1	35	0.84	1.05	0.35

Ces valeurs sont données suivant l'Eurocode 5 pour des bois de classe C24. Pour les autres classes, multiplier les valeurs par les coefficients de passage donnés dans le tableau ci-dessous. Ces valeurs sont données pour des tôles d'épaisseur 1.5 à 4 mm.

Coefficients de passage	Classe de bois				
	C14	C18	C24	C30 ou GL24	SCL
Cisaillement	0.87	0.95	1.00	1.05	1.16
Arrachement	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

## Dimensions et valeurs caractéristiques (suivant l'ETA-04/0013)



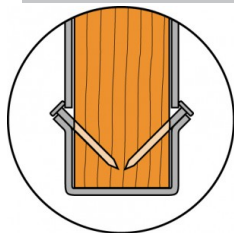
Références	Dimensions [mm]		Valeurs caractéristiques [kN]		
	Ø	L	Cisaillement Flat,Rk		Arrachement Fax,Rk
			$1.5 \leq t \leq 2$	$2.5 \leq t \leq 4$	
CNA3,7X50	3.7	50	1.98	1.98	0.91
CNA4,0X35	4	35	1.66	1.63	0.61
CNA4,0X50	4	50	2.22	2.19	0.98
CNA4,0X60	4	60	2.36	2.36	1.23
CNA4,0X75*	4	75	2.5	2.5	1.45
CNA4,0X100	4	100	2.48	2.48	1.43

Ces valeurs sont données pour un bois de classe C24. Pour les autres classes, multiplier les valeurs par les coefficients de passage donnés dans le tableau ci-dessous. Ces valeurs sont données suivant l'ETA-04/0013 et pour des tôles d'épaisseur 1,5 à 4 mm.

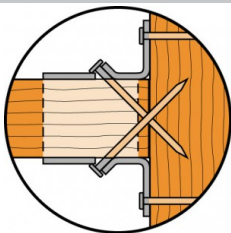
Coefficient de passage	Classe de bois				
	C14	C18	C24	C30 ou GL24	SCL
Cisaillement	0.86	0.93	1.00	1.06	1.26
Arrachement	0.79	0.90	1.00	1.10	1.42

\*Retrouvez toutes les caractéristiques de la pointe CNA Ø4.0x75 dans la fiche technique spécifique.

MISE EN OEUVRE



Clouage angle positif



Clouage double cisaillement