

CNA

## Pointe annelée électrozinguée

*Les pointes annelées électrozinguées CNA sont préconisées pour les assemblages structuraux 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.*

## Caractéristiques

### Matière

- Acier électrozingué suivant la norme EN 2081.

### Avantages

- La forme conique sous la tête permet un contact total de la pointe avec le trou,
- Marquage sur la tête qui indique la longueur,
- Tige annelée pour une grande résistance à l'arrachement,
- Disponible en vrac, en bande ou en rouleau.

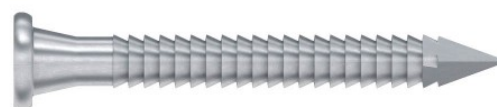
## Applications

### Support

- **Porteur** : bois massif, bois composite, bois lamellé-collé,
- **Porté** : connecteur métallique d'épaisseur max. 4 mm.

### Domaines d'utilisation

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

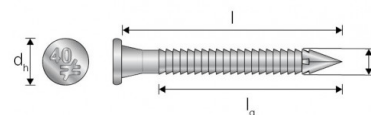
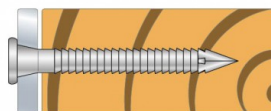


CNA

Pointe annelée électrozinguée

## Données techniques

Dimensions



| Références      | Dimensions [mm] |                |     |                |                | Quantité par boîte | Outerbox |
|-----------------|-----------------|----------------|-----|----------------|----------------|--------------------|----------|
|                 | l               | l <sub>g</sub> | d   | d <sub>h</sub> | h <sub>t</sub> |                    |          |
| CNA3.1X35       | -               | -              | -   | -              | -              | -                  | -        |
| CNA3.1X35-HV    | 35              | 21.4           | 3.1 | 6.2            | 1              | 2000               | -        |
| CNA4.0X35/100-R | 35              | 26             | 4   | 7              | 1.5            | 100                | -        |
| CNA4.0X35       | 35              | 26             |     | 7              | 1.5            | 250                | 2000     |
| CNA4.0X35-HV    | 35              | 26             |     | 7              | 1.5            | 1500               | -        |
| CNA4.0X40       | 40              | 31             |     | 7              | 1.5            | 250                | 2000     |
| CNA4.0X40-FR    | 40              | 31             |     | 7              | 1.5            | 1500               | -        |
| CNA4.0X50/100-R | 40              | 41             |     | 7              | 1.5            | 100                | -        |
| CNA4.0X50       | 50              | 41             |     | 7              | 1.5            | 250                | 2000     |
| CNA4.0X50-HV    | 50              | 41             |     | 7              | 1.5            | 1500               | -        |
| CNA4.0X60       | 60              | 51             |     | 7              | 1.5            | 250                | 2000     |
| CNA4.0X60-HV    | 60              | 51             |     | 7              | 1.5            | 1000               | -        |
| CNA4.0X75       | 75              | 66             |     | 7              | 1.5            | 250                | 2000     |
| CNA4.0X75-HV    | 75              | 66             |     | 7              | 1.5            | 1000               | -        |
| CNA4.0X100      | 100             | 70             |     | 7              | 1.5            | 250                | 2000     |

CNA

Pointe annelée électrozinguée

## Caractéristiques mécaniques

| Références      | Résistances Caractéristiques [kN] |             |
|-----------------|-----------------------------------|-------------|
|                 | $R_{ax,k}$                        | $R_{lat,k}$ |
| CNA3.1X35       | -                                 | -           |
| CNA3.1X35-HV    | -                                 | -           |
| CNA4.0X35/100-R | 0.61                              | 1.66        |
| CNA4.0X35       | 0.61                              | 1.66        |
| CNA4.0X35-HV    | 0.61                              | 1.66        |
| CNA4.0X40       | 0.74                              | 1.85        |
| CNA4.0X40-FR    | 0.74                              | 1.85        |
| CNA4.0X50/100-R | 0.98                              | 2.22        |
| CNA4.0X50       | 0.98                              | 2.22        |
| CNA4.0X50-HV    | 0.98                              | 2.22        |
| CNA4.0X60       | 1.23                              | 2.36        |
| CNA4.0X60-HV    | 1.23                              | 2.36        |
| CNA4.0X75       | 1.45                              | 2.5         |
| CNA4.0X75-HV    | 1.45                              | 2.5         |
| CNA4.0X100      | 1.43                              | 2.48        |

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'ETE-04/0013 et pour des tôles d'épaisseur 1,5 à 4 mm.

| COEFFICIENTS DE PASSAGE | Classes 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 |

