

C1 - C5

**Crampon Bulldog®**

*Les crampons Bulldog® double denture entrent dans la réalisation d'assemblages boulonnés. Ils permettent d'augmenter la capacité de reprise de charge des assemblages.*

## Features

### Matière

- Acier de type HC340 suivant EN 10268,
- Finition galvanisée à chaud suivant NF EN ISO 1461. Les modèles C1 Ø62 et Ø75 mm sont disponibles en finition type AVZ (pré-galvanisation type Z275),
- Épaisseur : 1 à 1,5 mm.

### Avantages

- Permet le démontage de l'assemblage,
- Ne nécessite pas d'usinage particulier pour la mise en oeuvre.

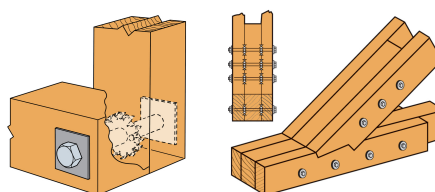
## Applications

### Support

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

### Domaines d'utilisation

- Couronne de boulons pour portiques,
- Assemblage de tirants métallique/ferme, de poteau béton/ferme, d'entrails,
- Tous types d'assemblages bois/bois boulonnés, ...

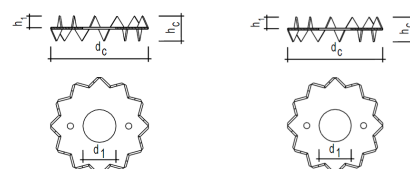


C1 - C5

**Crampon Bulldog®**

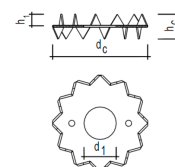
## Données techniques

Dimensions - Forme ronde, double denture C1



| Référence | Dimensions des connecteurs[mm] |                |
|-----------|--------------------------------|----------------|
|           | Autre                          | Dimensions[mm] |
|           | Qté par boîte                  | Ø (2)          |
|           |                                | Extérieur      |
|           |                                | dc[mm]         |
| C1-50G-B  | 200.0                          | 50             |
| C1-62G-B  | 100.0                          | 62             |
| C1-75G-B  | 100.0                          | 75             |
| C1-95G-B  | 40.0                           | 95             |
| C1-117G-B | 25.0                           | 117            |

Dimensions - Forme carrée, double denture C5



| Référence | Dimensions des connecteurs[mm] |                |
|-----------|--------------------------------|----------------|
|           | Autre                          | Dimensions[mm] |
|           | Qté par boîte                  | Ø (2)          |
|           |                                | Extérieur      |
|           |                                | dc[mm]         |
| C5-100G-B | 50.0                           | 100            |

C1 - C5

**Crampon Bulldog®**

## Distances minimum et Valeurs caractéristiques

| Référence | Cisaillement connectors Capacité |                     |                                                                             |                                         |                         |                             |                         |                             |                                   |
|-----------|----------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|-------------------------|-----------------------------|-------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|
|           | Epaisseur du bois[mm]            |                     | Resistance caractéristique au cisaillement (rés. du boulon non incluse)[kN] | Distances minimum[mm]                   |                         |                             |                         |                             |                                   |
|           | F[mm]                            | t <sub>2</sub> [mm] |                                                                             | Distance perpendiculairement aux fibres | Distance de rive chargé | Distance de rive non chargé | Distance de rive chargé | Distance de rive non chargé | Distance parallèlement aux fibres |
|           |                                  |                     |                                                                             |                                         |                         |                             |                         |                             |                                   |
| C1-50G-B  | 18                               | 30                  | 6.3                                                                         | 60                                      | 75                      | 75                          | 40                      | 30                          | 75                                |
| C1-62G-B  | 23                               | 37                  | 8.7                                                                         | 75                                      | 93                      | 93                          | 50                      | 38                          | 93                                |
| C1-75G-B  | 28                               | 46                  | 11.6                                                                        | 90                                      | 113                     | 113                         | 60                      | 45                          | 113                               |
| C1-95G-B  | 34                               | 57                  | 16.6                                                                        | 114                                     | 143                     | 143                         | 76                      | 57                          | 143                               |
| C1-117G-B | 43                               | 72                  | 22.7                                                                        | 141                                     | 176                     | 176                         | 94                      | 71                          | 176                               |
| C5-100G-B | 22                               | 37                  | 18                                                                          | 120                                     | 150                     | 150                         | 80                      | 60                          | 150                               |

Les valeurs caractéristiques au cisaillement  $R_{v,k}$  sont données par crampon suivant les distances minimum décrites dans le tableau ci-dessus et pour un bois de classe C24. Cette capacité peut être augmentée en utilisant une classe de bois supérieure (voir le facteur  $k_3$  selon l'Eurocode 5). Cette capacité peut également être diminuée avec des valeurs plus basses de  $a_{3,t}$  (voir le facteur  $k_2$  selon l'Eurocode 5). Pour des épaisseurs de bois  $t_1$  ou  $t_2$  plus faibles, se référer à l'Eurocode 5. La résistance caractéristique du boulon en cisaillement n'est pas incluse et doit être ajoutée.

C1 - C5

**Crampon Bulldog®**

## Mise en oeuvre

### Installation

1. Usiner les éléments bois en réalisant les perçages pour le boulon,
2. Presser le crampon sur les éléments bois,
3. Insérer le boulon et serrer.

### Fixations

- Le montage des crampons double denture se fait par enfoncement des dents lors du boulonnage des pièces entre elles à l'aide d'une presse hydraulique ou d'une clé. Une fois le serrage effectué, l'assemblage est réalisé,
- Le montage d'un boulon nécessite toujours deux rondelles.

