



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



[FR-DoP-h10/0007](#)

CARACTÉRISTIQUES



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.



C1



APPLICATIONS

Support

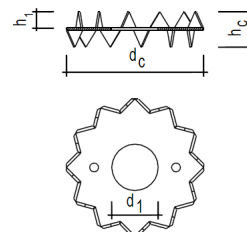
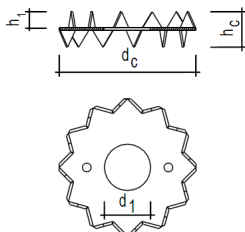
- **Porteur** : bois massif, bois composite, lamellé-collé, ...
- **Porté** : bois massif, bois composite, lamellé-collé, acier, ...

Domaines d'utilisation

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

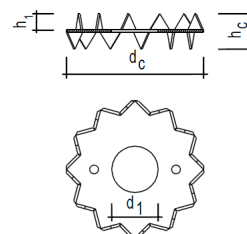
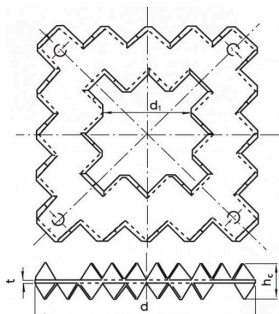
DONNÉES TECHNIQUES

Dimensions - Forme ronde, double denture C1



Références	Type	Dimensions des crampons					Epaisseur t [mm]
		Diamètre		Hauteur		Dents h ₁ [mm]	
		Extérieur d _c [mm]	Trou central d ₁ [mm]	Total h _c [mm]	Total h _c [mm]		
C1-50G	C1	50	17	6	13	1	
C1-62G	C1	62	21	7.4	16	1.2	
C1-75G	C1	75	26	9.1	19.5	1.3	
C1-95G	C1	95	33	11.3	24	1.4	
C1-117G	C1	117	48	14.3	30	1.5	

Dimensions - Forme carrée, double denture C5



Références	Type	Dimensions des crampons				Epaisseur t [mm]
		Diamètre		Hauteur		
		Extérieur d _c [mm]	Trou central d ₁ [mm]	Dents h ₁ [mm]	Total h _c [mm]	
C5-100G	C5	100	40	7.3	16	1.4

Distances minimum et Valeurs caractéristiques

Références	Type	Epaisseur du bois		Distances minimum						Resistance caractéristique au cisaillement (rés. du boulon non incluse)
		t ₁ [mm]	t ₂ [mm]	Distance parallèle aux fibres	Distance perpendiculaire aux fibres	Distance d'extrémité chargée	Distance d'extrémité non chargée	Distance de rive chargée	Distance de rive non chargée	R _{v,k} [kN]
				a _{1 α=0°} [mm]	a ₂ [mm]	a _{3,t} [mm]	a _{3,c α=90°} [mm]	a _{4,t α=90°} [mm]	a _{4,c} [mm]	
C1-50G	C1	18	30	75	60	75	75	40	30	6.3
C1-62G	C1	23	37	93	75	93	93	50	38	8.7
C1-75G	C1	28	46	113	90	113	113	60	45	11.6
C1-95G	C1	34	57	143	114	143	143	76	57	16.6
C1-117G	C1	43	72	176	141	176	176	94	71	22.7
C5-100G	C5	22	37	150	120	150	150	80	60	18

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 k₃ selon l'Eurocode 5). Cette capacité peut également être diminuée avec des valeurs plus basses de a_{3,t} (voir le facteur k₂ selon l'Eurocode 5). Pour des épaisseurs de bois t₁ ou t₂ plus faibles, se référer à l'Eurocode 5. La résistance caractéristique du boulon en cisaillement n'est pas incluse et doit être ajoutée.

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.