

C1 - C5

Crampones Bulldog

Los crampones Bulldog BDDD/BDSB con dentado simple y doble se utilizan para realizar uniones empernadas. Permiten aumentar la capacidad de aplicación de cargas sobre las uniones.

Características

Materia

- Acero de tipo HC340 según la norma EN 10268,
- Galvanizado en caliente según la norma NF EN ISO 1461. Los modelos C1 Ø62 y Ø75 mm son disponibles con un acabado AVZ (pregalvanizado de tipo Z275),
- Espesor : 1 hasta 1,5 mm.

Ventajas

- Permiten desmontar las uniones,
- No requieren ningún tipo de mecanizado específico para su instalación.

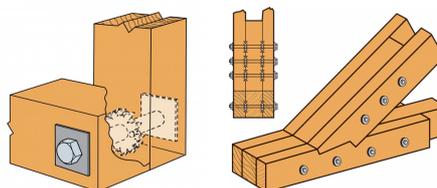
Aplicaciones

Soporte

- **Elemento principal** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, ...
- **Elemento secundario** : madera maciza, madera compuesta, madera laminada, acero, ...

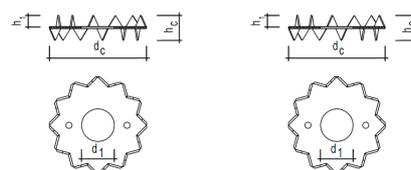
Usos

- Corona de pernos para pórticos,
- Unión de tirantes metálicos/cerchas, de pilares de hormigón/cerchas o de tirantes,
- Todo tipo de uniones madera/madera empernadas, ...



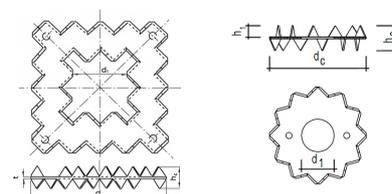
C1 - C5
Crampones Bulldog

Datos técnicos



Dimensiones - Forma redonda, dentado doble C1

Modelo	Tipo	Dimensiones del crampón [mm]					Espesor	Box Quantity
		Diámetro Ø		Altura		Espesor		
		Exterior	Agujero central	Punta	Total			
		d_c	D	h_1	h_c			
C1-50G-B	C1	50	17	6	13	1	200	
C1-62G-B	C1	62	21	7.4	16	1.2	100	
C1-75G-B	C1	75	26	9.1	19.5	1.3	100	
C1-95G-B	C1	95	33	11.3	24	1.4	40	
C1-117G-B	C1	117	48	14.3	30	1.5	25	



Dimensiones - Forma cuadrada, dentado doble C5

Modelo	Tipo	Dimensiones del crampón [mm]					Espesor	Box Quantity
		Diámetro Ø		Altura		Espesor		
		Exterior	Agujero central	Punta	Total			
		d_c	D	h_1	h_c			
C5-100G-B	C5	100	40	7.3	16	1.4	50	

C1 - C5 Crampones Bulldog

Distancias mínimas y Valores característicos

Modelo	Tipo	Espesor de la madera		Distancias mínimas						Resistencia característica a la cizalladura (resistencia del bulón no incluida)
		t ₁ [mm]	t ₂ [mm]	Distancia entre pernos de una misma fila	Distancia entre filas	Distancia al extremo sometido a cargas	Distancia al extremo no sometido a cargas	Distancia al extremo sometido a cargas	Distancia al extremo no sometido a cargas	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-B	C1	18	30	75	60	75	75	40	30	6.3
C1-62G-B	C1	23	37	93	75	93	93	50	38	8.7
C1-75G-B	C1	28	46	113	90	113	113	60	45	11.6
C1-95G-B	C1	34	57	143	114	143	143	76	57	16.6
C1-117G-B	C1	43	72	176	141	176	176	94	71	22.7
C5-100G-B	C5	22	37	150	120	150	150	80	60	18

Los valores característicos en cizalladura por conector R_{v,k} está calculada según las distancias mínimas dadas en esta tabla para una clase de madera C24. Este valor se puede aumentar con una clase de madera más alta (véase coeficientes k₂ y k₃ según EN1995). Esta capacidad también se puede disminuir con menor a_{3,t} (véase k₂ factor según EN1995).. Para t₁ más débiles; o t₂, referirse a la EN1995. En el caso de valores de t₁ y t₂ más débiles, referirse a la EN1995. El valor característico de resistencia a la cizalladura de un bulón no está incluido y debe agregarse.

C1 - C5

Crampones Bulldog

Instalación

Instalación

1. Trabaje ambos elementos de madera realizando las perforaciones para el perno.
2. Empuje los crampones sobre los elementos de madera.
3. Introduzca el bulón y apriételo.

Fijaciones

- El montaje de los crampones de dentado doble se realiza clavando los dientes durante la unión de las piezas con pernos con la ayuda de una prensa hidráulica o una llave. Tras efectuar el apriete, la unión quedará terminada,
- Para montar un perno siempre deben utilizarse dos arandelas.

