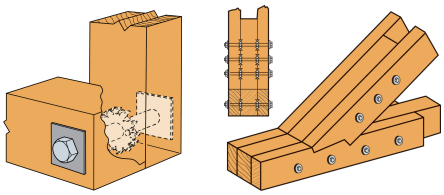
Technical Sheet

C1 - C5

Grampos Bulldog®

Os grampos Bulldog® com serrilhado duplo são utilizados são utilizados em montagens aparafusadas. Permitem aumentar a capacidade de carga admissível nas montagens.





Features

Matéria

- Aço de tipo HC340 LA conforme a norma EN 10268,
- Acabamento galvanizado a quente conforme a norma NF EN ISO 1461. Os modelos C1 Ø62 e Ø75 mm estão disponíveis com acabamento tipo AVZ (pré-galvanização tipo Z275),
- Espessura : 1 a 1,5 mm consoante os modelos.

Ventagems

- **Permite a desmontagem da montagem e não requer maquinaria particular para a aplicação.**

Applications

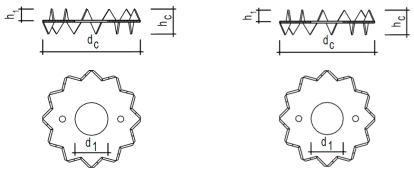
Suporte

- **Elemento de suporte :** madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada,
- **Elemento suportado :** madeira maciça, aglomerado de madeira, laminada colada, aço.

Áreas de utilização

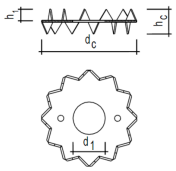
- Coroa de parafuso para pórticos,
- Montagem de tirantes metálicos/asnas, de prumos de betão/asnas, de vigas,
- Todos os tipos de montagens madeira/madeira aparafusadas.

Dados técnicos



Dimensões - Forma redonda serrilhado duplo C1

Referência	Dimensões do conector[mm]	
	Outro	Dimensões e valores caraterísticos[mm]
	Qtd. por caixa	Ø (2)
		Externo
		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



Dimensões - Forma quadrada serrilhado duplo C5

Referência	Dimensões do conector[mm]	
	Outro	Dimensões e valores caraterísticos[mm]
	Qtd. por caixa	Ø (2)
		Externo
		dc[mm]
C5-100G-B	50.0	100

Technical Sheet

C1 - C5
Grampos Bulldog®

Distancias minimas e valores caraterísticos

Referência	Shear connectors capacity								
	Espessura de madeira[mm]		Resistência caraterística ao cisalhamento (Resistência do parafuso não incluído)[kN]	Distancias minimas[mm]					
	t_1[mm]	t_2[mm]	$R_{v.k}$[kN]	Espaçamento perpendicular à fibra de madeira	Distância de extremidade sob carga	Distância de extremidade sem carga	Distância ao bordo sob carga	Distância ao bordo sem carga	Espaçamento parallelo à fibra de madeira
				a_2[mm]	$a_{3.t}$[mm]	$a_{3.c}$ $\alpha=90°$ [mm]	$a_{4.t}$ $\alpha=90°$ [mm]	$a_{4.c}$[mm]	a_1 $\alpha=0°$[mm]
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

Os valores característicos em cisalhamento por conexão Rv.k são calculados consoante as distâncias mínimas dadas nesta tabela para uma madeira de classe C24. Esse valor pode ser aumentado com uma distância a3,t maior ou uma classe de madeira superior (ver coeficientes k2 e k3 em conformidade com a EN1995). Em caso de valores t1 e t2 inferiores, consultar a EN1995. Não está incluído o valor caraterístico de resistência ao cisalhamento de um parafuso, devendo ser adicionado.

Execução

Instalação

1. Preparar os elementos de madeira, abrindo os furos para o parafuso.
2. Colocar o grampo nos elementos de madeira.
3. Inserir o parafuso e apertar.

Fixações

- A montagem dos grampos de serrilhado duplo faz-se por penetração do serrilhado durante o aparafusamento das peças entre si com a ajuda de uma prensa hidráulica ou de uma chave. Uma vez efetuado o aperto, a montagem está pronta,
- A montagem de um parafuso requer sempre duas anilhas.

Copyright by Simpson Strong-Tie®
As informações contidas neste site são propriedade de Simpson Strong-Tie®
São apenas válidas se associadas aos produtos comercializados pela Simpson Strong-Tie®