

C2 - C4

### Bulldog® - enkelsidiga brickor

Bulldog-brickor används till förstärkning av bultade infästningar i träkonstruktioner. Tvåsidiga brickor används uteslutande i trä/träinfästningar, medan enkelsidiga brickor också kan användas i infästningar mellan stål och trä. Bulldog-brickor är tillverkade enligt EN912, där produkternas tillfredsställande geometri framgår. För enkelsidiga brickor ska det invändiga hålets diameter passa till bultdiametern. För de tvåsidiga brickorna är detta inte nödvändigt, d.v.s. det kan användas olika bultdiametrar i ett mellanlägg. Borrdiametern för bult hålet i träet får som högst vara 1 mm större än bultdiametern. Angående minsta inbördes avstånd, kant- och ändavstånd för mellanläggen hänvisas till tabell 8.8 i Eurokod 5.

## Egenskaper

### Material

- Bulldog-brickor är gjorda av HC340LA och varmförzinkade på normalt 50 µm. De kan därför användas i korrosiv miljö.

### Fördelar

- Bulldog-brickor förstärker bultars och franska skruvars bärförmåga i sidoträ- och kantträskarvningar

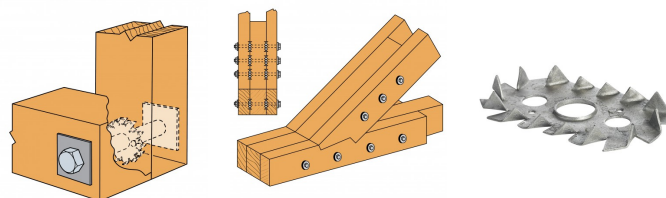
## Användning

### Monteras på

- Trä

### Användningsområden

- Används till att förstärka bultars och franska skruvars bärförmåga i sidoträ- och kantträskarvning



Embrèvement d'une ferme.

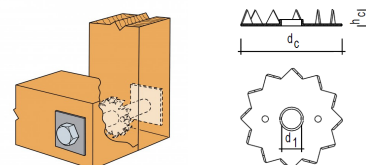


C2 - C4

**Bulldog® - enkelsidiga brickor**

## Teknisk data

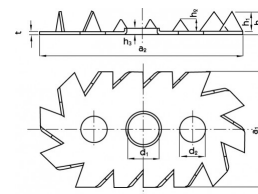
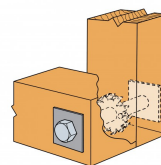
Dimensioner C2



Art. nr.	Typ	DB nr.	NOBB nr.	Mått [mm]				
				Ø		Höjd		Tjocklek
				Utvändig	Hål	Tänder	Total	t
				d <sub>c</sub>	d <sub>1</sub>	h <sub>1</sub>	h <sub>c</sub>	
C2-50M10G-B	C2	8978397	24794026	50	10.4	5.6	6.6	1
C2-50M12G-B	C2	-	-	50	12.4	5.6	6.6	1
C2-50M16G-B	C2	8271314	24794042	50	16.4	5.6	6.6	1
C2-50M20G-B	C2	8978405	24794059	50	20.4	5.6	6.6	1
C2-62M12G	C2	8271322	24794067	62	12.4	7.5	8.7	1.2
C2-62M12G-B	C2	-	-	62	12.4	7.5	8.7	1.2
C2-62M16G-B	C2	8271330	24794075	62	16.4	7.5	8.7	1.2
C2-62M20G-B	C2	8271348	24794083	62	20.4	7.5	8.7	1.2
C2-75M12G	C2	8978413	24794091	75	12.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M12G-B	C2	-	-	75	12.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M16G-B	C2	8271355	24794109	75	16.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M20G-B	C2	8271363	24794117	75	20.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M22G	C2	8978439	24794125	75	22.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M24G	C2	8978447	24794133	75	24.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M26G	C2	-	-	75	26.4	9.2	10.4	1.3
C2-95M16G-B	C2	8271371	24794158	95	16.4	11.4	12.7	1.4
C2-95M20G-B	C2	8978462	24794166	95	20.4	11.4	12.7	1.4
C2-95M22G-B	C2	8978470	24794174	95	22.4	11.4	12.7	1.4
C2-95M24G-B	C2	8978488	24794182	95	24.4	11.4	12.7	1.4
C2-95M26G	C2	-	-	95	26.4	11.4	12.7	1.4
C2-117M16G	C2	8271389	24794208	117	16.4	14.5	16	1.5
C2-117M20G-B	C2	8271397	24794216	117	20.4	14.5	16	1.5
C2-117M22G-B	C2	8978504	24794224	117	22.4	14.5	16	1.5
C2-117M24G-B	C2	8978512	24794232	117	24.4	14.5	16	1.5

C2 - C4

**Bulldog® - enkelsidiga brickor**



Dimensioner - C4

Type C4

Art. nr.	Typ	DB nr.	NOBB nr.	Mått [mm]						
				Ø		Höjd		Tjocklek t	a <sub>1</sub>	a <sub>2</sub>
				Hål d <sub>1</sub>	Sekundära hål d <sub>2</sub>	Tänder h <sub>1</sub>	Total h <sub>c</sub>			
C4-73/130M16G	C4	-	-	16.4	16	13.3	14.8	1.5	73	130
C4-73/130M20G-B	C4	5650023	24794265	20.4	16	13.3	14.8	1.5	73	130
C4-73/130M22G	C4	-	-	22.4	16	13.3	14.8	1.5	73	130
C4-73/130M24G	C4	5650049	24794281	24.4	16	13.3	14.8	1.5	73	130

C2 - C4  
Bulldog® - enkelsidiga brickor

Minimum kantavstånd och karakteristisk bärförmåga

Art. nr.	Typ	Bult Ø [mm]	Vald timmertjocklek		Min. avstånd [mm]						Karakteristisk skjuvning förmåga
			t <sub>1</sub> [mm]	t <sub>2</sub> [mm]	Avstånd parallellt med fiberriktning	Avstånd vinkelrätt mot fiberriktning	Belastet ände	Ubelastet ände	Belastet kanten	Ubelastet kanten	R <sub>v,k</sub> [kN]
					a <sub>1</sub> α=0°	a <sub>2</sub>	a <sub>3,t</sub>	a <sub>3,c</sub> α=90°	a <sub>4,t</sub> α=90°	a <sub>4,c</sub>	
C2-50M10G-B	C2	10	17	28	75	60	75	75	40	30	6.4
C2-50M12G-B	C2	12	17	28	75	60	75	75	40	30	6.4
C2-50M16G-B	C2	16	17	28	75	60	75	75	40	30	6.4
C2-50M20G-B	C2	20	17	28	75	60	75	75	40	30	6.4
C2-62M12G	C2	12	23	38	93	75	93	93	50	38	8.8
C2-62M12G-B	C2	12	23	38	93	75	93	93	50	38	8.8
C2-62M16G-B	C2	16	23	38	93	75	93	93	50	38	8.8
C2-62M20G-B	C2	20	23	38	93	75	93	93	50	38	8.8
C2-75M12G	C2	12	28	46	113	90	113	113	60	45	11.7
C2-75M12G-B	C2	12	28	46	113	90	113	113	60	45	11.7
C2-75M16G-B	C2	16	28	46	113	90	113	113	60	45	11.7
C2-75M20G-B	C2	20	28	46	113	90	113	113	60	45	11.7
C2-75M22G	C2	22	28	46	113	90	113	113	60	45	11.7
C2-75M24G	C2	24	28	46	113	90	113	113	60	45	11.7
C2-75M26G	C2	26	28	46	113	90	113	113	60	45	11.7
C2-95M16G-B	C2	16	35	57	143	114	143	143	76	57	16.7
C2-95M20G-B	C2	20	35	57	143	114	143	143	76	57	16.7
C2-95M22G-B	C2	22	35	57	143	114	143	143	76	57	16.7
C2-95M24G-B	C2	24	35	57	143	114	143	143	76	57	16.7
C2-95M26G	C2	26	35	57	143	114	143	143	76	57	16.7
C2-117M16G	C2	16	44	73	176	141	176	176	94	71	22.8
C2-117M20G-B	C2	20	44	73	176	141	176	176	94	71	22.8
C2-117M22G-B	C2	22	44	73	176	141	176	176	94	71	22.8
C2-117M24G-B	C2	24	44	73	176	141	176	176	94	71	22.8
C4-73/130M16G	C4	16	40	67	146	117	146	146	78	59	17.3
C4-73/130M20G-B	C4	20	40	67	146	117	146	146	78	59	17.3
C4-73/130M22G	C4	22	40	67	146	117	146	146	78	59	17.3
C4-73/130M24G	C4	24	40	67	146	117	146	146	78	59	17.3

The given characteristic shear resistance per shear plane R<sub>v,k</sub> is calculated according to the minimum distances given in this table and for timber grade C24. This capacity can be increased with a higher a<sub>3,t</sub> or a higher timber grade (see k<sub>2</sub> and k<sub>3</sub> factor according to EN1995). For lower t<sub>1</sub> or t<sub>2</sub>, please refer to EN1995. The characteristic bolt shear resistance is not included and should be added.

C2 - C4

**Bulldog® - enkelsidiga brickor**

## Montering

### Installation

- Installeras genom att pressa samman trädelarna med hjälp av hydrauliskt pressverktyg. Använd INTE hammare för att slå in Bulldog i träet.
- Installationen kräver brickor mellan bultskalle/mutter och trä.
- Diameter på bult/gängstång ska vara samma som invändig diameter ( $d_c$ ) på Bulldog.

