



**Bulldog® - einseitig
gezahnter Scheibendübel
aus Stahlblech werden
in Verbindung mit Bolzen
angewendet.**



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

EIGENSCHAFTEN



VERZINKT
50 µm

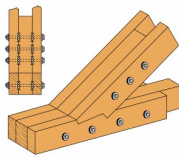
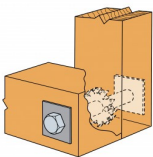
INNEN

Material

- HC340LA gem. EN 10268
- Stückverzinkt, mit einer Schichtdicke $\geq 45 \mu\text{m}$

Vorteile

- für Holz-Stahl- und Holz-Holz-Verbindungen
- die Bolzen müssen eng am Lochleibungsring anliegen
- sie sind direkt an der Kraftübertragung beteiligt



ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz, Stahl, Beton

Aufzulagerndes Bauteil:

- Holz

Anwendungsbereich

- Rahmenecken
- Kehlbalken
- Koppelpfetten
- Hirnholzanschlüsse

Artikel	Typ	Verbinder Abmessungen [mm]						a ₁	a ₂
		Ø		Höhe [mm]		Stärke			
		Mittelloch d ₁	Seitenlöcher d ₂	Zähne h ₁	Gesamt h _c	t			
C4-73/130M20G-B	C4	20.4	16	13.3	14.8	1.5	73	130	
C4-73/130M24G	C4	24.4	16	13.3	14.8	1.5	73	130	

Mindestabstände und charakteristische Werte

Artikel	Typ	Bolzen Ø	Gewählte Holzdicke		Mindestabstände [mm]						Charakter. Schertragfähigkeit (Bolzen nicht enthalten) R _{v,k} [kN]			
					d _b [mm]	t ₁ [mm]	t ₂ [mm]	Abstand parallel zur Faser	Abstand senkrecht zur Faser	vom belasteten Ende		vom unbelasteten Ende	vom belasteten Rand	vom unbelasteten Rand
								a _{1 α=0°}	a ₂	a _{3,t}		a _{3,c α=90°}	a _{4,t α=90°}	a _{4,c}
C2-50M10G-B	C2	10	17	28	75	60	75	75	40	30	6.3			
C2-50M12G	C2	12	17	28	75	60	75	75	40	30	6.3			
C2-50M16G-B	C2	16	17	28	75	60	75	75	40	30	6.3			
C2-50M20G-B	C2	20	17	28	75	60	75	75	40	30	6.3			
C2-62M12G	C2	12	23	38	93	75	93	93	50	38	8.7			
C2-62M16G-B	C2	16	23	38	93	75	93	93	50	38	8.7			
C2-62M20G-B	C2	20	23	38	93	75	93	93	50	38	8.7			
C2-75M12G	C2	12	28	46	113	90	113	113	60	45	11.6			
C2-75M16G-B	C2	16	28	46	113	90	113	113	60	45	11.6			
C2-75M20G-B	C2	20	28	46	113	90	113	113	60	45	11.6			
C2-75M22G	C2	22	28	46	113	90	113	113	60	45	11.6			
C2-75M24G	C2	24	28	46	113	90	113	113	60	45	11.6			
C2-95M16G-B	C2	16	35	57	143	114	143	143	76	57	16.6			
C2-95M20G-B	C2	20	35	57	143	114	143	143	76	57	16.6			
C2-95M22G-B	C2	22	35	57	143	114	143	143	76	57	16.6			
C2-95M24G-B	C2	24	35	57	143	114	143	143	76	57	16.6			
C2-117M16G	C2	16	44	73	176	141	176	176	94	71	22.7			
C2-117M20G-B	C2	20	44	73	176	141	176	176	94	71	22.7			
C2-117M22G-B	C2	22	44	73	176	141	176	176	94	71	22.7			
C2-117M24G-B	C2	24	44	73	176	141	176	176	94	71	22.7			
C2-117M26G	C2	26	44	73	176	141	176	176	94	71	22.7			
C4-73/130M20G-B	C4	20	40	67	146	117	146	146	78	59	17.1			
C4-73/130M24G	C4	24	40	67	146	117	146	146	78	59	17.1			

Der angegebene charakteristische Quertragwiderstand pro Verbinder R_{v,k} wird nach den in dieser Tabelle angegebenen Mindestabständen und für die Holzqualität C24 berechnet. Diese Tragfähigkeit kann mit einer höheren a_{3,t} oder einer höheren Holzqualität erhöht werden (siehe k₂ und k₃ Faktor nach EN1995). Für kleiner t₁ oder t₂ Werte siehe EN1995. Der charakteristische Bolzen-Quertragwiderstand ist nicht enthalten und sollte hinzugefügt werden.

INSTALLATION

Befestigung

- The installation is made with a hydrolic press or with a wood block and a sledgehammer.
- The diameter of the inner hole must be the same as the bolt diameter.
- If the toothed plate connector are installed in a workshop, 1 or 2 nails might be needed to hold them during transportation.