



Zweiseitige Bulldog®-Scheibendübel mit Zähnen aus Stahlblech werden in Verbindung mit Bolzen angewendet.



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

EIGENSCHAFTEN

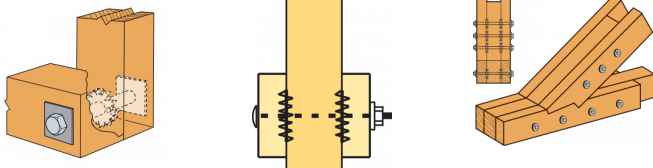


Material

- HC340LA gem. EN 10268
- Stückverzinkt, mit einer Schichtdicke $\geq 45 \mu\text{m}$
- Für die Artikel C1-50-B ; C1-62-B ; C1-75-B gilt: Material DX51D + Z275 = ca. $50 \mu\text{m}$ Zinkschichtdicke

Vorteile

- Bei zweiseitigen Scheibendübeln muss kein Kontakt zwischen Dübel und Bolzen bestehen



ANWENDUNG

Anwendbare Materialien

Auflager:

- Holz

Aufzulagerndes Bauteil:

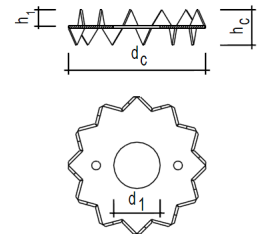
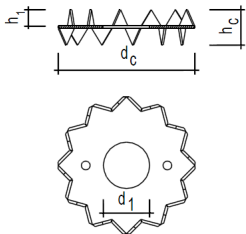
- Holz

Anwendungsbereich

- für Holz / Holz-Verbindungen

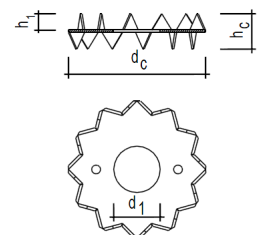
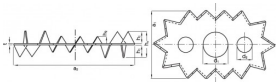
TECHNISCHE DATEN

Abmessungen - Runder zweiseitiger Scheibendübel C1



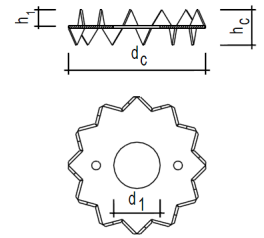
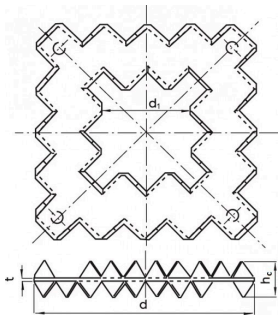
Artikel	Typ	Verbinder Abmessungen					Stärke t [mm]
		Ø		Höhe [mm]		Stärke t [mm]	
		Extern d _c [mm]	Mittelloch d ₁ [mm]	Zähne h ₁ [mm]	Gesamt h _c [mm]		
C1-50	C1	50	17	6	13	1	
C1-62	C1	62	21	7.4	16	1.2	
C1-75	C1	75	26	9.1	19.5	1.3	
C1-50G-B	C1	50	17	6	13	1	
C1-62G-B	C1	62	21	7.4	16	1.2	
C1-75G-B	C1	75	26	9.1	19.5	1.3	
C1-95G-B	C1	95	33	11.3	24	1.4	
C1-117G-B	C1	117	48	14.3	30	1.5	
C1-140G	C1	140	60	14.5	31	2	
C1-165G	C1	165	70	15.5	33	2	

Abmessungen - Ovaler zweiseitiger Scheibendübel C3



Artikel	Typ	Verbinder Abmessungen					a ₁ [mm]	a ₂ [mm]
		Ø		Höhe [mm]		Stärke t [mm]		
		Mittelloch d ₁ [mm]	Seitenlöcher d ₂ [mm]	Zähne h ₁ [mm]	Gesamt h _c [mm]			
C3-73/130G	C3	26	16	13.3	28	1.5	73	130

Abmessungen - Quadratischer zweiseitiger Scheibendübel C5



Artikel	Typ	Verbinder Abmessungen				Stärke t [mm]
		Ø		Höhe [mm]		
		Extern d _c [mm]	Mittelloch d ₁ [mm]	Zähne h ₁ [mm]	Gesamt h _c [mm]	
C5-100G-B	C5	100	40	7.3	16	1.4
C5-130G	C5	130	52	9.3	20	1.5

Mindestabstände und charakteristische Werte

Artikel	Typ	Gewählte Holzdicke		Mindestabstände						Charakter. Schertragfähigkeit (Bolzen nicht enthalten) R _{v,k} [kN]
		t ₁ [mm]	t ₂ [mm]	Abstand parallel zur Faser	Abstand senkrecht zur Faser	vom belasteten Ende	vom unbelasteten Rand	vom belasteten Rand	vom unbelasteten Rand	
				a ₁ α=0&Grad; [mm]	a ₂ [mm]	a _{3,t} [mm]	a _{3,c} α=90&Grad; [mm]	a _{4,t} α=90&Grad; [mm]	a _{4,c} [mm]	
C1-50	C1	18	30	75	60	75	75	40	30	6.3
C1-62	C1	23	37	93	75	93	93	50	38	8.7
C1-75	C1	28	46	113	90	113	113	60	45	11.6
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
C1-140G	C1	44	73	210	168	210	210	112	84	29.8
C1-165G	C1	47	78	248	198	248	248	132	99	38.1
C3-73/130G	C3	40	67	146	117	146	146	78	59	17.1
C5-100G-B	C5	22	37	150	120	150	150	80	60	18
C5-130G	C5	28	47	195	156	195	195	104	78	26.6

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 Holzqualität erhöht werden (siehe k₃-Faktor nach EN1995). Diese Tragfähigkeit kann auch mit niedrigerem a_{3,t} verringert werden (siehe k₂ Faktor nach EN1995). Für kleinere t₁ oder t₂ Werte siehe EN1995. Der charakteristische Bolzen-Quertragwiderstand ist nicht enthalten und sollte hinzugefügt werden.

INSTALLATION

Befestigung

- The installation is made while tightening the bolt, the teeth sink into the timber under the pressure of the bolt.
- The bolt installation always requires two washers.