



C1



Bulldog mellemlæg anvendes til forstærkning af boltede samlinger i trækonstruktioner. Tosidede mellemlæg anvendes udelukkende i træ/træsamlinger, mens enkeltsidede mellemlæg også kan anvendes i samlinger mellem stål og træ. Bulldog mellemlæggene er produceret iht. EN912, hvoraf den nøjagtige geometri af produkterne fremgår. Ved enkeltsidede mellemlæg skal det indvendige huls diameter passe til boltediameteren. Ved de to-sidede mellemlæg er dette ikke nødvendigt, dvs. at der kan anvendes forskellige boltediametre i et mellemlæg. Bordiameteren for boltehullet i træet må højst være 1 mm større end boltediameteren. Angående mindste indbyrdes afstande, kant- og endeafstande for mellemlæggene henvises til tabel 8.8 i Eurocode 5.

EGENSKABER



Materiale

- HC340LA
- Bulldog mellemlæg er fremstillet af HC340LA. Mellemlæggene er varmforzinkede typisk 50 µm. De kan derfor anvendes i korrossivt miljø.

Fordele

- Bulldog forøger bæreevnen af bolte og franskeskruer i sidetræs- og endetræsforbindelser

ANVENDELSE

Samlinger

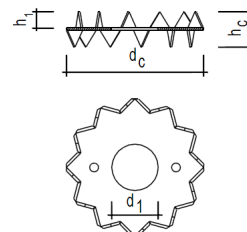
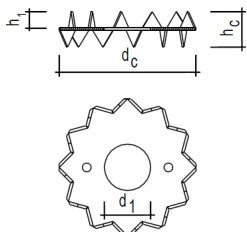
- Træ-træ samlinger

Anvendelsesområder

- Træ-træ samlinger

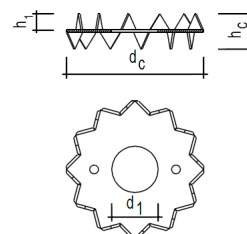
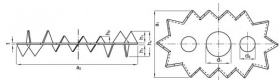
TEKNISK DATA

Dimensioner - Rund tosidet C1



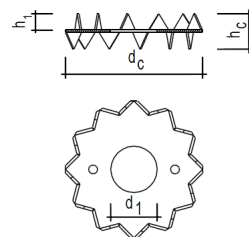
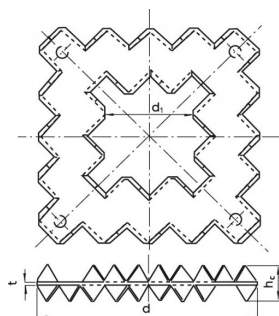
Art. nr.	Type	DB nr.	Mål				
			Ø Beslag		Højde		Tykkelse
			Udvendig d _c [mm]	Hul d ₁ [mm]	Tænder h ₁ [mm]	Total h _c [mm]	
C1-50G	C1	8271405	50	17	6	13	1
C1-62G	C1	8271413	62	21	7.4	16	1.2
C1-75G	C1	8271421	75	26	9.1	19.5	1.3
C1-95G	C1	8271439	95	33	11.3	24	1.4
C1-117G	C1	8977548	117	48	14.3	30	1.5

Dimensioner - Oval tosidet C3



Art. nr.	Type	DB nr.	Mål					
			Ø Beslag		Højde		Tykkelse	a ₁ [mm]
			Hul d ₁ [mm]	Sekundær huller d ₂ [mm]	Tænder h ₁ [mm]	Total h _c [mm]		
C3-73/130G	C3	8977571	26	16	13.3	28	1.5	73

Dimensioner - Firkantet tosidet C5



Art. nr.	Type	DB nr.	Mål			
			Ø Beslag		Højde	Tykkelse
			Udvendig d_c [mm]	Hul d_1 [mm]	Tænder h_1 [mm]	t [mm]
C5-100G	C5	8977555	100	40	7.3	1.4
C5-130G	C5	8977563	130	52	9.3	1.5

Minimums kantafstande og karakteristisk bæreevne

Art. nr.	Type	Valgt tømmer tykkelse		Min. afstand						Karakteristisk bæreevne pr. snit
		t_1 [mm]	t_2 [mm]	Afstand parallelt med fiberretning	Afstand vinkelret på fiberretning	Belastet kant	Ubelastet kant	Belastet kant	Ubelastet kant	$R_{v,k}$ [kN]
				$a_1 \alpha=0^\circ$ [mm]	a_2 [mm]	$a_{3,t}$ [mm]	$a_{3,c \alpha=90^\circ}$ [mm]	$a_{4,t \alpha=90^\circ}$ [mm]	$a_{4,c}$ [mm]	
C1-50G	C1	18	30	75	60	75	75	40	30	6.3
C1-62G	C1	23	37	93	75	93	93	50	38	8.7
C1-75G	C1	28	46	113	90	113	113	60	45	11.6
C1-95G	C1	34	57	143	114	143	143	76	57	16.6
C1-117G	C1	43	72	176	141	176	176	94	71	22.7
C3-73/130G	C3	40	67	146	117	146	146	78	59	17.1
C5-100G	C5	22	37	150	120	150	150	80	60	18
C5-130G	C5	28	47	195	156	195	195	104	78	26.6

De angivne karakteristiske bæreevner pr. snit $R_{v,k}$ er kalkuleret i henhold til kantafstandene angivet i skemaet her og for C24 konstruktionstræ. Bæreevnerne kan øges ved brug af en stærkere type træ, (se k_3 faktor i henhold til EN1995). Boltens karakteristiske bæreevne er ikke inkluderet, men skal bestemmes særskilt.

