



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.

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

EGENSKAPER



Materiale

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

Fordeler

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

ANVENDELSE

Skjøter

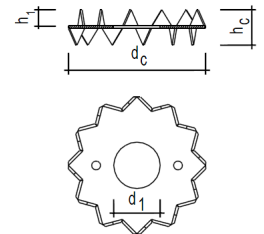
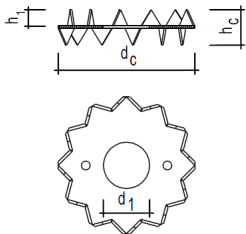
- Tre-tre skjøter

Bruksområder

- Tre-tre skjøter

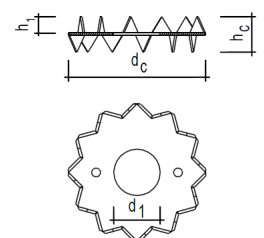
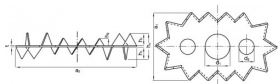
TEKNISK DATA

Dimensjoner - Rund tosidet C1

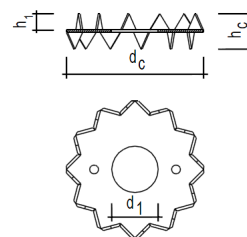
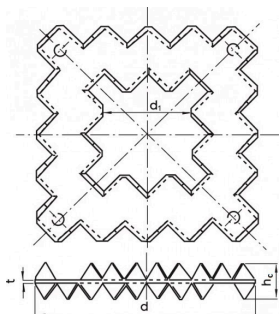


Art. nr.	Type	DB nr.	NOBB nr.	Mål				
				Diameter i beslag		Høyde		Tykkelse
				Utvendig d _c [mm]	Hul i midten d ₁ [mm]	Tænder h ₁ [mm]	Total h _c [mm]	
C1-50	C1	5804553	43910606	50	17	6	13	1
C1-62	C1	5804554	43910614	62	21	7.4	16	1.2
C1-75	C1	5804555	NOB179	75	26	9.1	19.5	1.3
C1-50G-B	C1	8271405	24793937	50	17	6	13	1
C1-62G-B	C1	8271413	24793952	62	21	7.4	16	1.2
C1-75G-B	C1	8271421	24793960	75	26	9.1	19.5	1.3
C1-95G-B	C1	8271439	24793978	95	33	11.3	24	1.4
C1-117G-B	C1	8977548	24793994	117	48	14.3	30	1.5
C1-140G	C1	TUN851	NOB180	140	60	14.5	31	2
C1-165G	C1	TUN852	NOB181	165	70	15.5	33	2

Dimensjoner - Oval tosidet C3



Art. nr.	Type	DB nr.	NOBB nr.	Mål						
				Diameter i beslag		Høyde		Tykkelse	a ₁ [mm]	a ₂ [mm]
				Hul i midten d ₁ [mm]	Sekundære hull d ₂ [mm]	Tænder h ₁ [mm]	Total h _c [mm]			
C3-73/130G	C3	8977571	24794018	26	16	13.3	28	1.5	73	130

Dimensioner - Firkantet tosidet C5


Art. nr.	Type	DB nr.	NOBB nr.	Mål				
				Diameter i beslag		Højde		Tykkelse t [mm]
				Utvendig dc [mm]	Hul i midten d1 [mm]	Tænder h1 [mm]	Total hc [mm]	
C5-100G-B	C5	8977555	24793986	100	40	7.3	16	1.4
C5-130G	C5	8977563	24794000	130	52	9.3	20	1.5

Minimum kantafstand og karakteristisk bæreevne

Art. nr.	Type	Valgt tre dimension		Minsteafstander						Karakteristisk bæreevne pr. snit R _{v,k} [kN]
		t ₁ [mm]	t ₂ [mm]	Avstand parallelt med fiberorientering a _{1 α=0°} [mm]	Avstand vinkelret på fiberretning a ₂ [mm]	Belastet kant a _{3,t} [mm]	Ubelastet kant a _{3,c α=90°} [mm]	Belastet kant a _{4,t α=90°} [mm]	Ubelastet kant a _{4,c} [mm]	
		C1-50	C1	18	30	75	60	75	75	40
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

The given characteristic shear resistance per connector $R_{v,k}$ is calculated according to the minimum distances given in this table and for timber grade C24. This capacity can be increased with a higher timber grade (see k_3 factor according to EN1995). This capacity can also be decreased with lower $a_{3,t}$ (see k_2 factor according to EN1995). For lower t_1 or t_2 , please refer to EN1995. The characteristic bolt shear resistance is not included and should be added.

MONTERING

Monteringsveiledning

- 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.