

C1 - C5

Bulldog® - Dobbeltsidede tandede mellemlæg

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 endefastgørelser 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 korrosivt miljø.

Fordele

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

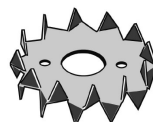
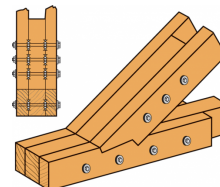
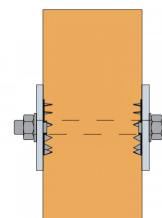
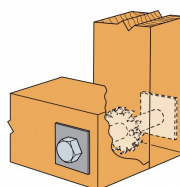
Anvendelse

Samlinger

- Træ-træ samlinger

Anvendelsesområder

- Træ-træ samlinger

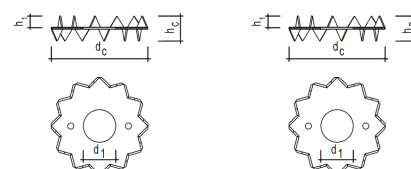


C1

C1 - C5

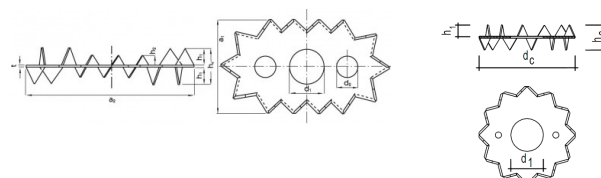
Bulldog® - Dobbeltsidede tandede mellemlæg

Teknisk data



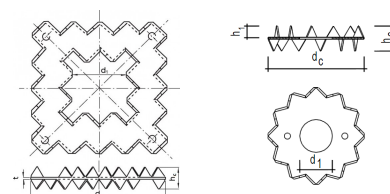
Dimensioner - Rund tosidet C1

Art. nr.	Type	DB nr.	Mål [mm]					Antal pr. kasse
			Ø Beslag		Højde		Tykkelse	
			Udvendig	Hul	Tænder	Total	t	
			d _c	d ₁	h ₁	h _c	t	
C1-50G-B	C1	8271405	50	17	6	13	1	200
C1-62G-B	C1	8271413	62	21	7.4	16	1.2	100
C1-75G-B	C1	8271421	75	26	9.1	19.5	1.3	100
C1-95G-B	C1	8271439	95	33	11.3	24	1.4	40
C1-117G-B	C1	8977548	117	48	14.3	30	1.5	25



Dimensioner - Oval tosidet C3

Art. nr.	Type	DB nr.	Mål [mm]							Antal pr. kasse
			Ø Beslag		Højde		Tykkelse	a ₁ [mm]	a ₂ [mm]	
			Hul	Sekundær huller	Tænder	Total	t			
			d ₁	d ₂	h ₁	h _c				
C3-73/130G-B	C3	8977571	26	16	13.3	28	1.5	73	130	50



Dimensioner - Firkantet tosidet C5

Art. nr.	Type	DB nr.	Mål [mm]					Antal pr. kasse
			Ø Beslag		Højde		Tykkelse	
			Udvendig	Hul	Tænder	Total	t	
			d _c	d ₁	h ₁	h _c	t	
C5-100G-B	C5	8977555	100	40	7.3	16	1.4	50
C5-130G-B	C5	8977563	130	52	9.3	20	1.5	25

C1 - C5

Bulldog® - Dobbeltsidede tandede mellemlæg

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 ende	Ubelastet ende	Belastet kant	Ubelastet kant	R _{v,k} [kN]
				a ₁ α=0° [mm]	a ₂ [mm]	a _{3,t} [mm]	a _{3,c} α=90° [mm]	a _{4,t} α=90° [mm]	a _{4,c} [mm]	
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
C3-73/130G-B	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-B	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 kantafstandende angivet i skemaet her og for C24 konstruktionstræ. Bæreevnerne kan øges ved brug af en stærkere type træ, (se k₃ faktor i henhold til EN1995). Boltens karakteristiske bæreevne er ikke inkluderet, men skal bestemmes særskilt.

C1 - C5

Bulldog® - Dobbeltsidede tandede mellemlæg

Montering

Monteringsvejledning

- Installeres med hydraulisk presse værktøj (der må IKKE anvendes hammer)

