

C2 - C4

Bulldog® - enkelt-sidede tandede mellemlæg

Bulldog mellemlæg anvendes til forstærkning af boltede samlinger i trækonstruktioner. Tosidede mellemlæg anvendes udelukkende i træ/træsamlinger, mens enkelt-sidede mellemlæg også kan anvendes i samlinger mellem stål og træ. Bulldog mellemlæggene er produceret iht. EN912, hvoraf den nøjagtige geometri af produkterne fremgår. Ved enkelt-sidede 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.

Egenskaber

Materiale

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

Fordele

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

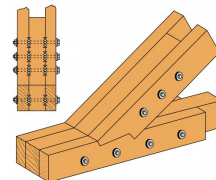
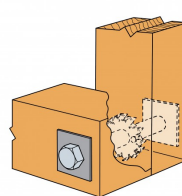
Anvendelse

Samlinger

- Træ-træ samlinger
- Træ-søjle samlinger

Anvendelsesområder

- Anvendes til at forøge bæreevnen af bolte og franskeskruer i sidetræs- og endetræsforbindelser



Embrèvement d'une ferme.

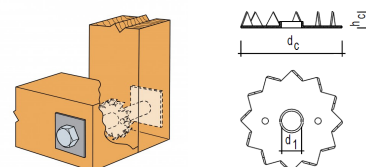


C2 - C4

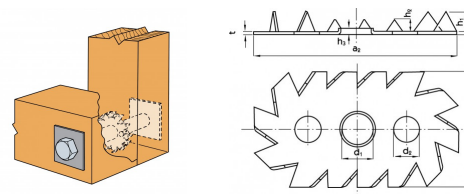
Bulldog® - enkelt-sidede tandede mellemlæg

Teknisk data

Dimensioner - Rund ensidet C2



Art. nr.	Type	DB nr.	Mål [mm]				
			Ø Beslag		Højde		Tykkelse
			Udvendig	Hul	Tænder	Total	
			d _c	d ₁	h ₁	h _c	t
C2-50M10G-B	C2	8978397	50	10.4	5.6	6.6	1
C2-50M12G-B	C2	-	50	12.4	5.6	6.6	1
C2-50M16G-B	C2	8271314	50	16.4	5.6	6.6	1
C2-50M20G-B	C2	8978405	50	20.4	5.6	6.6	1
C2-62M12G-B	C2	-	62	12.4	7.5	8.7	1.2
C2-62M16G-B	C2	8271330	62	16.4	7.5	8.7	1.2
C2-62M20G-B	C2	8271348	62	20.4	7.5	8.7	1.2
C2-75M12G-B	C2	-	75	12.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M16G-B	C2	8271355	75	16.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M20G-B	C2	8271363	75	20.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M22G	C2	8978439	75	22.4	9.2	10.4	1.3
C2-75M24G	C2	8978447	75	24.4	9.2	10.4	1.3
C2-95M16G-B	C2	8271371	95	16.4	11.4	12.7	1.4
C2-95M20G-B	C2	8978462	95	20.4	11.4	12.7	1.4
C2-95M22G-B	C2	8978470	95	22.4	11.4	12.7	1.4
C2-95M24G-B	C2	8978488	95	24.4	11.4	12.7	1.4
C2-117M16G	C2	8271389	117	16.4	14.5	16	1.5
C2-117M20G-B	C2	8271397	117	20.4	14.5	16	1.5
C2-117M22G-B	C2	8978504	117	22.4	14.5	16	1.5
C2-117M24G-B	C2	8978512	117	24.4	14.5	16	1.5



Type C4

Dimensioner - Oval ensidet C4

Art. nr.	Type	DB nr.	Mål [mm]							
			Ø Beslag		Højde		Tykkelse		a ₁	a ₂
			Hul	Sekundær huller	Tænder	Total	t			
			d ₁	d ₂	h ₁	h _c				
C4-73/130M20G-B	C4	5650023	20.4	16	13.3	14.8	1.5	73	130	
C4-73/130M24G	C4	5650049	24.4	16	13.3	14.8	1.5	73	130	

C2 - C4

Bulldog® - enkeltsidede tandede mellemlæg

Minimums kantafstande og karakteristisk bæreevne

Art. nr.	Type	Gevind- dimension	Valgt tømmer tykkelse	Min. afstand [mm]						Karakteristisk bæreevne pr. snit
		d_b [mm]	t_1 [mm]	Afstand parallelt med fiberretning	Afstand vinkelret på fiberretning	Belastet ende	Ubelastet ende	Belastet kant	Ubelastet kant	$R_{v,k}$ [kN]
				a_1 $\alpha=0^\circ$	a_2	$a_{3,t}$	$a_{3,c}$ $\alpha=90^\circ$	$a_{4,t}$ $\alpha=90^\circ$	$a_{4,c}$	
C2-50M10G-B	C2	10	17	75	60	75	75	40	30	6.4
C2-50M12G-B	C2	12	17	75	60	75	75	40	30	6.4
C2-50M16G-B	C2	16	17	75	60	75	75	40	30	6.4
C2-50M20G-B	C2	20	17	75	60	75	75	40	30	6.4
C2-62M12G-B	C2	12	23	93	75	93	93	50	38	8.8
C2-62M16G-B	C2	16	23	93	75	93	93	50	38	8.8
C2-62M20G-B	C2	20	23	93	75	93	93	50	38	8.8
C2-75M12G-B	C2	12	28	113	90	113	113	60	45	11.7
C2-75M16G-B	C2	16	28	113	90	113	113	60	45	11.7
C2-75M20G-B	C2	20	28	113	90	113	113	60	45	11.7
C2-75M22G	C2	22	28	113	90	113	113	60	45	11.7
C2-75M24G	C2	24	28	113	90	113	113	60	45	11.7
C2-95M16G-B	C2	16	35	143	114	143	143	76	57	16.7
C2-95M20G-B	C2	20	35	143	114	143	143	76	57	16.7
C2-95M22G-B	C2	22	35	143	114	143	143	76	57	16.7
C2-95M24G-B	C2	24	35	143	114	143	143	76	57	16.7
C2-117M16G	C2	16	44	176	141	176	176	94	71	22.8
C2-117M20G-B	C2	20	44	176	141	176	176	94	71	22.8
C2-117M22G-B	C2	22	44	176	141	176	176	94	71	22.8
C2-117M24G-B	C2	24	44	176	141	176	176	94	71	22.8
C4-73/130M20G-B	C4	20	40	146	117	146	146	78	59	17.3
C4-73/130M24G	C4	24	40	146	117	146	146	78	59	17.3

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.

C2 - C4

Bulldog® - enkeltsidede tandede mellemlæg

Montering

Monteringsvejledning

- Installeres med hydraulisk presse værktøj (der må IKKE anvendes hammer)
- Diameteren på bolt/gevindstang skal være den samme som indv. diameter på Bulldog'en

