

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 endefastande 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

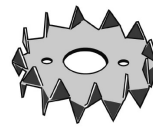
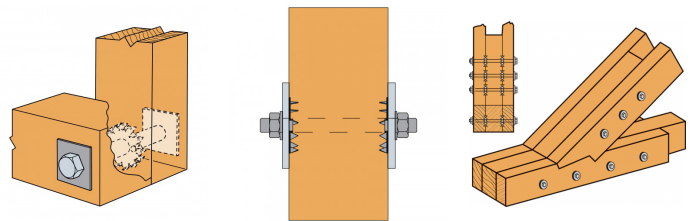
Anvendelse

Samlinger

- Træ-træ samlinger

Anvendelsesområder

- Træ-træ samlinger



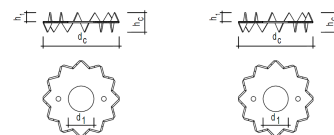
C1

C1 - C5

Bulldog® - Dobbeltsidede tandede mellemlæg

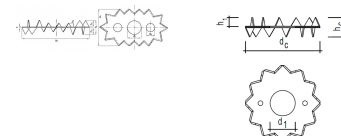
Teknisk data

Dimensioner - Rund tosidet C1



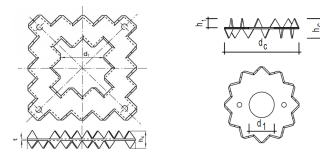
| Art. nr. | Type | DB nr. | Mål [mm] | | | | |
|-----------|------|---------|----------------|----------------|----------------|----------------|----------|
| | | | Ø Beslag | | Højde | | Tykkelse |
| | | | Udvendig | Hul | Tænder | Total | t |
| | | | d _c | d ₁ | h ₁ | h _c | |
| C1-50G-B | C1 | 8271405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

Dimensioner - Oval tosidet C3



| Art. nr. | Type | DB nr. | Mål [mm] | | | | | | |
|------------|------|---------|----------------|-----------------|----------------|----------------|----------|---------------------|---------------------|
| | | | 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 | C3 | 8977571 | 26 | 16 | 13.3 | 28 | 1.5 | 73 | 130 |

Dimensioner - Firkantet tosidet C5



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

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 | 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 |

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 k₃ faktor i henhold til EN1995). Boltens karakteristiske bæreevne er ikke inkluderet, men skal bestemmes særskilt.

C1 - C5

Bulldog® - Dobbeltsidede tandede mellemlæg

Montering

Monteringsvejledning

- 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.

Hedgaardsvej 11 8300 Odder
tel: +45 8781 7400
fax : +45 8781 7409

C1 - C5

Bulldog® - Dobbeltsidede tandede mellemlæg

Copyright by Simpson Strong-Tie®
Oplysningerne i dette dokument ejes eksklusivt af Simpson Strong-Tie® A/S.
De er kun gældende i forbindelse med produkter, som forhandles af Simpson Strong-Tie® A/S.

2024-04-19

www.strongtie.dk