

# Treskrue bygg

## Stål/beslag til tre utvendig



Produkt info/  
Bruksområder:

Varmforsinket belegg for bruk i service class 3.  
Skrue med 8.8 kvalitet.  
Motek byggskrue brukes til forbindelser i normalt utendørs C1 - C3 miljø.  
For feste av beslag f.eks parabol, rekkverk etc.

Fordeler

Helgjenget for maksimal lastoverføring ved feste av beslag.  
Fiberkutt som minsker risikoen for sprekk dannelser, og gir lettere innskruing uten forboring. Stor fast skive med riller under hodet for å gi bra hold, spesielt i stålplater.



### Materiale

C10B21, varmforsinket min 50my, 8.8 kvalitet

Dimensjon d	6mm	8mm	10mm	12mm
Karakteristisk bøyemoment $M_{y,k}$ Nmm	11956	28808	53285	93189
Karakteristisk uttrekkparameter, $f_{ax,k}$ N/mm <sup>2</sup> (90 grader mot fiberriktningen)	16,56 (densitet 350)	15,14 (densitet 350)	13,57 (densitet 350)	12,89 (densitet 350)
Karakteristisk uttrekkparameter, $f_{ax,k}$ N/mm <sup>2</sup> (lengs fiberriktningen)	11,28 (densitet 350)	11,62 (densitet 350)	10,59 (densitet 350)	10,36 (densitet 350)
Karakteristisk gjennomtrekk hode $f_{head,k}$ N/mm <sup>2</sup>	28,76 (densitet 350)	24,13 (densitet 350)	23,44 (densitet 350)	24,52 (densitet 350)
Maks vridningsmoment ( $f_{tor,k}$ Nm):	2,1 (densitet 350)	2,09 (densitet 350)	2,09 (densitet 350)	2,17 (densitet 350)

Forenklet beregning av uttrekkslast  
(Karakteristisk uttrekkparameter,  $f_{ax,k}$ ) \* (utvendig diameter på skrue) \* (gjengelengde inn i treverket)

Alle beregninger iht Eurocode 5

Uttrekkslast

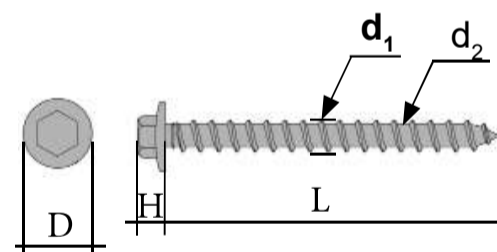
$$F_{ax,\alpha,Rk} = \frac{n_{ef} f_{ax,k} d_{ef}}{1,2 \cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha} \left( \frac{\rho_k}{\rho_a} \right)^{0,8}$$

Forenklet beregning gjennomtrekk av hode  
(Karakteristisk gjennomtrekk hode  $f_{head,k}$ ) \* (diameter på hode)<sup>2</sup>

Gjennomtrekk hode

$$F_{ax,\alpha,Rk} = n_{ef} f_{head,k} d_h^2 \left( \frac{\rho_k}{\rho_a} \right)^{0,8}$$

Beregningsgrunnlag iht Eurocode 5, densitet og innskruingsvinkel må tas hensyn til. Om densitet ikke er lik den i test må denne hensyntas.  $P_k$  er faktisk densitet på bygg (normalt 350kg/m<sup>3</sup>) og  $P_a$  er testet densitet iht dokumenterte verdier i CE merking.



Service class 1, 2, 3



EN 14592  
2013

Varmforsinket

Diameter $d_1$ (utvendig)	5,7-6,0mm	7,7-8,0mm	9,7-10,0mm	11,7-12,0mm
Diameter $d_2$ (innvendig)	3,9-4,4mm	5,3-5,8mm	6,7-7,2mm	8,8-9,3mm
Skive diameter D	14,2mm	18mm	22,3mm	26,6mm
Nøkkelvidde	10mm	13mm	15mm	16mm
Hodehøyde H	6mm	8,1mm	9,2mm	11,5mm
Lengde / gjengelengde (mm)	40	40	40	
	45			
	50	50	50	
	60	60	60	60
	70	70	70	70
	80	80	80	80
	90	90	90	90
	100	100	100	100
			120/100	120/100
			150/100	150/100