

Fransk treskrue

Stål eller tre til tre utvendig



Produkt info/
Bruksområder:

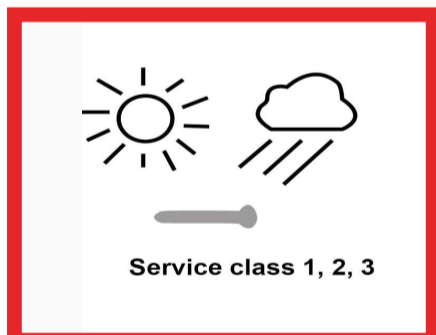
Varmforsinket belegg for bruk i normal utendørs miljø, service class 3 (C1-C3). Stål med 4.6 kvalitet. For feste av beslag for til eks parabol, rekkverk etc.

Fordeler

For å feste tre og stålplater i forborede hull til tre. En velprøvd skrue med gode dokumenterte egenskaper i treteknisk håndbok. Treet skal forbores hvis de beregnede verdiene skal brukes. Forbores i 2 steg: 1) Gjenget del 0,9-1,0 x diameter mellom gjengerne. 2) Ikke gjenget del: samme diameter som på stammen av skruen. 60% av skruen er gjenget.

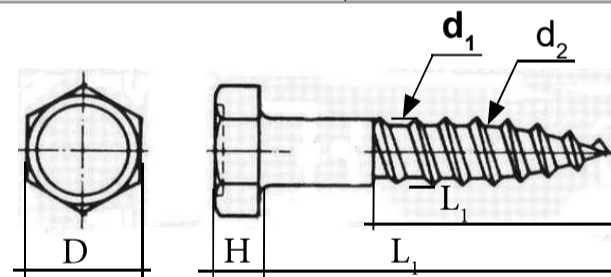


Materiale	
Varmforsinket 4.6 kvalitet	
Dimensjon d	6-12mm
Karakteristisk bøymoment $M_{y,k}$ Nmm (gjenget del)	Se treteknisk håndbok
Karakteristisk uttrekksparameter, $f_{ax,k}$ N/mm ² (90 grader mot fiberriktningen)	Se treteknisk håndbok
Karakteristisk uttrekksparameter, $f_{ax,k}$ N/mm ² (lengs fiberriktningen)	Se treteknisk håndbok
Karakteristisk gjennomtrekk hode $f_{head,k}$ N/mm ²	Se treteknisk håndbok
Maks vridningsmoment ($f_{tor,k}$ Nm):	Se treteknisk håndbok
Karakteristisk strekklast (kN)	Se treteknisk håndbok
Overflatebehandling:	Varmforsinket min 50my
Forenklet beregning av uttrekkslast (Karakteristisk uttrekksparameter, $f_{ax,k}$) * (utvendig diameter på skrue) * (gjengelengde inn i treverket)	Alle beregninger ihht Eurocode 5 Uttrekkslast $F_{ax,\alpha,Rk} = \frac{n_{ef} f_{ax,k} d_{ef}^2}{1,2 \cos^2 \alpha + \sin^2 \alpha} \left(\frac{\rho_k}{\rho_a} \right)^{0,8}$
Forenklet beregning gjennomtrekk av hode (Karakteristisk gjennomtrekk hode $f_{head,k}$) * (diameter på hode) ²	Gjennomtrekk hode $F_{ax,\alpha,Rk} = n_{ef} f_{head,k} d_h^2 \left(\frac{\rho_k}{\rho_a} \right)^{0,8}$
Sikkerhetsfaktor, minimum kant og innbyrdes avstand beskrives i Eurocode 5	
Beregningsgrunnlag ihht Eurocode 5, densitet og innskruingsvinkel må tas hensyn til. Om densitet ikke er lik den i test må denne hensyntas. ρ_k er faktisk densitet på bygg (normalt 350kg/m ³) og ρ_a er testet densitet ihht dokumenterte verdier i CE merking.	



Service class 1, 2, 3

Varmforsinket



Diameter d_1 (utvendig)	6mm	8mm	10mm	12mm
Diameter d_2 (innvendig)	4,2mm	5,6mm	7mm	9mm
Nøkkelvidde	10mm	13mm	17mm	19mm
Hodehøyde H	4mm	5,5mm	7mm	8mm
Dimensjon: (Total lengde L/gjengelengde L_1)	50/30	35/21	50/30	50/30
	65/39	40/24	65/39	75/45
	75/45	50/30	75/45	90/54
	90/54	65/39	80/48	100/60
	100/60	75/45	90/54	130/78
		90/54	100/60	150/90
		100/60	120/72	160/96
		120/72	130/78	180/108
		130/78	140/84	200/120
			150/90	
			160/90	

Alle beregninger i følge Eurocode 5 eller andre lokale tekniske foreskrifter eks treteknisk mekaniske treforbindelser