

Hvilken bjelke:	Liggende	Stående	Avstiver	
Diverse parametre				
Dimensjon	48x198	148x148	98x148	
Klasse	T21	C24	C24	
$f_{t,0,k}$ (MPa)	21	14,5	14,5	NS-EN 338, tabell 1 og 2
$f_{c,0,k}$ (MPa)	25	21	21	NS-EN 338, tabell 1 og 2
$f_{m,k}$ (MPa)	29	24	24	NS-EN 338, tabell 1 og 2
$f_{v,k}$ (MPa)	4	4	4	NS-EN 338, tabell 1 og 2
k_{mod}	0,65	0,65	0,65	EK5 1-1, tabell 3.1
γ_M	1,15	1,25	1,25	EK5 1-1, tabell NA. 2.3
b(mm)	48	148	148	
h(mm)	198	148	98	
k_{cr}	0,8	0,67	0,67	EK5 1-1, NA.6.1.7
b_{eff} (mm)	38,4	99,16	99,16	EK5 1-1, NA.6.1.7, (NA.6.13a)
A (mm ²)	9504	21904	14504	
A_{eff} (mm ²)	7603	14676	9718	
I_y (mm ⁴)	3,10E+07	4,00E+07	1,16E+07	
I_z (mm ⁴)	1,82E+06	4,00E+07	2,65E+07	
Verdi for k_m	0,7	0,7	0,7	EK5 1-1, 6.1.6 (2)
Kapasitet				
$f_{t,0,d}$ (MPa)	11,87	7,54	7,54	EK5 1-1, 2.4.1 (2.14)
$f_{c,0,d}$ (MPa)	14,13	10,92	10,92	EK5 1-1, 2.4.1 (2.14)
$f_{m,y,d}$ (MPa)	16,39	12,48	12,48	EK5 1-1, 2.4.1 (2.14)
$f_{m,z,d}$ (MPa)	16,39	12,48	12,48	EK5 1-1, 2.4.1 (2.14)
$f_{v,d}$ (MPa)	2,26	2,08	2,08	EK5 1-1, 2.4.1 (2.14)
Opptredende krefter, fra Focus				
M_{Ed} (kNm)	1,71	2,22	0,44	
V_{Ed} (kN)	2,75	3,2	0,49	
$N_{Ed,t}$ (kN)	1,78	2,62	0	
$N_{Ed,c}$ (kN)	0	0	3,22	
Opptredende spenninger				
$\sigma_{t,0,d}$ (MPa)	0,19	0,12	0	
$\sigma_{c,0,d}$ (MPa)	0	0	0,22	
$\sigma_{m,y,d}$ (MPa) = M_z/I_y	5,45	4,11	1,86	
$\sigma_{m,z,d}$ (MPa) = 0	0	0	0	er bare bøyning om y-akse
τ_d (MPa) = $3V/2A_{eff}$	0,54	0,33	0,08	

Kontroll av formuler som definerer krav i EK3 1-1:				
Strekk i fiberretningen	OPPFYLT	OPPFYLT	-	formel 6.1
Trykk i fiberretningen	-	-	OPPFYLT	formel 6.2
Bøyning	OPPFYLT	OPPFYLT	OPPFYLT	formel 6.11
	OPPFYLT	OPPFYLT	OPPFYLT	formel 6.12
Skjær	OPPFYLT	OPPFYLT	OPPFYLT	formel 6.13
Kombinert bøyning og aksialt strekk	OPPFYLT	OPPFYLT	-	formel 6.17
	OPPFYLT	OPPFYLT	-	formel 6.18
Kombinert bøyning og aksialt trykk	-	-	OPPFYLT	formel 6.19
	-	-	OPPFYLT	formel 6.20