

K Sammenligning styrkeklasser limtre og stål S355

Bøyespenning f _{M,k}				
Materiale	m3	fk	kg/m3	kg/fk
GL24c	1	24	400	16,7
GL28c	1	28	420	15,0
GL30c	1	30	430	14,3
GL30h	1	30	480	16,0
S355	1	355	7850	22,1

Skjærfasthet f _{v,gk}				
Materiale	m3	f _{v,gk}	kg/m3	kg/fk
GL24c	1	3,5	400	114,3
GL28c	1	3,5	420	120,0
GL30c	1	3,5	430	122,9
GL30h	1	3,5	480	137,1
S355	1	205,0	7850	38,3

Trykkspenning f _{c,k}				
Materiale	m3	fk	kg/m3	kg/fk
GL24c	1	21,5	400	18,6
GL28c	1	24	420	17,5
GL30c	1	24,5	430	17,6
GL30h	1	30	480	16,0
S355	1	355	7850	22,1

Elastisitetsmodul E _{0g,mean}				
Materiale	m3	E _{0g,mean}	kg/m3	kg/fk
GL24c	1	11000	400	0,0364
GL28c	1	12500	420	0,0336
GL30c	1	13000	430	0,0331
GL30h	1	13600	480	0,0353
S355	1	2,10E+05	7850	0,0374

Strekspenning f _{t,k}				
Materiale	m3	fk	kg/m3	kg/fk
GL24c	1	17	400	23,5
GL28c	1	19,5	420	21,5
GL30c	1	19,5	430	22,1
GL30h	1	24	480	20,0
S355	1	355	7850	22,1

Skjærmodul G _{g,mean}				
Materiale	m3	G _{g,mean}	kg/m3	kg/fk
GL24c	1	650	400	0,6154
GL28c	1	650	420	0,6462
GL30c	1	650	430	0,6615
GL30h	1	650	480	0,7385
S355	1	8,00E+04	7850	0,0981