

Limtræ Styrkeklasser

GL24cs, GL24h, GL28cs, GL30c

DS/EN14080:2013

Styrketal [MPa]		GL24cs	GL24h	GL28cs	GL30c
Bøjning parallelt med fibre	$f_{m,k}$	24	24	28	30
Træk parallelt med fibre	$f_{t,0,k}$	19,5	19,2	19,5	19,5
Træk vinkelret på fibre	$f_{t,90,k}$	0,5	0,5	0,5	0,5
Tryk parallelt med fibre	$f_{c,0,k}$	24,5	24	24,5	24,5
Tryk vinkelret på fibre	$f_{c,90,k}$	2,5	2,5	2,5	2,5
Forskydning (forskydning og torsion)	$f_{v,k}$	3,5	3,5	3,5	3,5
Rullende forskydning	$f_{r,k}$	1,2	1,2	1,2	1,2

Stivhedstal [MPa]		GL24cs	GL24h	GL28cs	GL30c
Elasticitetsmodul parallelt med fibre, middelværdi	$E_{0, mean}$	12500	11500	12500	13000
Elasticitetsmodul parallelt med fibre, 5% fraktil	$E_{0,05}$	10400	9600	10400	10800
Elasticitetsmodul vinkelret på fibre, middelværdi	$E_{90, mean}$	300	300	300	300
Elasticitetsmodul vinkelret på fibre, 5% fraktil	$E_{90,05}$	250	250	250	250
Forskydningsmodul, middelværdi	G_{mean}	650	650	650	650
Forskydningsmodul, 5% fraktil	G_{05}	540	540	540	540
Rullende forskydningsmodul, middelværdi	$G_{r, mean}$	65	65	65	65
Rullende forskydningsmodul, 5% fraktil	$G_{r, 05}$	54	54	54	54

Densitet [kg/m ³]		GL24cs	GL24h	GL28cs	GL30c
Densitet, 5% fraktil	ρ_k	390	385	390	390
Densitet, middelværdi	ρ_{mean}	430	420	430	430