

Nya CE-märkta hållfasthetsklasser ersätter de gamla L- och LK-klasserna i Sverige

Hållfasthetsvärden i MPa		CE GL24h	CE GL28h	CE L40s	CE L40c
Böjning parallellt fibrerna	$f_{m,k}$	24,0	28,0	30,0	30,8
Dragning parallellt fibrerna	$f_{t,0,k}$	16,5	19,5	22,5	17,6
Dragning vinkelrätt fibrerna	$f_{t,90,k}$	0,40	0,45	0,40	0,40
Tryck parallellt fibrerna	$f_{c,0,k}$	24,0	26,5	29,0	25,4
Tryck vinkelrätt fibrerna	$f_{c,90,k}$	2,7	3,0	2,7	2,7
Längsskjuvning	f_{vk}	2,7	3,2	2,7	2,7
Styvhetsvärden i MPa					
Elasticitetsmodul parallellt fibrerna	$E_{0,mean}$	11 600	12 600	13 200	13 000
Elasticitetsmodul karakteristisk	$E_{0,05}$	9 400	10 200	11 100	10 500
Elasticitetsmodul vinkelrätt fibrerna	$E_{90,mean}$	390	420	410	410
Skjuvmodul	G_{mean}	720	780	760	760
Densitet i kg/m ³					
Densitet	ρ_k	380	410	430	400

Karakteristiska värden för beräkning av bärförmåga och styvhet i MPa samt densitet i kg/m³ hos CE-märkt limträ.

Förklaring: h=homogenious, c=combined, s=split (klyvbalk).

*Kommentar beträffande höga klyvlimträbalkar

(bredd < 90 mm): Klyvlimträbalk (CE L40s) ska ha ett bredd/höjdförhållande $\leq 1/7$. Om en klyvlimträbalk med ett bredd/höjdförhållande $\leq 1/7$ klarar sig hållfasthetsmässigt, får dock klyvlimträbalkhöjden ökas med bibehållen bredd om så önskas (dock till maximalt höjd/bredd=10).

Exempel: Om klyvlimträbalk 42x270 CE L40s klarar hållfasthetskraven men en högre limträbalk krävs på grund av exempelvis isolertjocklek, får klyvlimträbalkhöjden ökas till maximal höjd 405 mm. Vid bruksgränsberäkningar får full klyvlimträbalkhöjd tillgodoräknas.

Lagerdimensioner har markerats med understruken fet stil.

Fler dimensioner än de markerade ovan i tabellen kan vara lagerförda hos din limträleverantör.