

Taulukossa 1 on esitetty liimapuun GL30-luokkien lujuus-, jäykkyys- ja tiheysominaisuudet. VTT:n selvityksen mukaan, jossa hyödynnettiin standardiluonnosta PrEN 14080, liimapuun lamellien lukumääräksi riittää kaksi. Lamellien paksuus on enimmillään 45 mm. Näin olleen aikaisemmin liimattuina puutuotteina myydyt duolamit ja triolamit ovat myös liimapuuta.

Standardi EN 14080 edellyttää, että halkaistujen liimapuupalkkien lujuusominaisuudet selvitetään ennen niiden käyttöä. Tämän selvityksen voi tehdä joko testaamalla tai laskennallisesti. Halkaistujen palkkien GL-luokitus on tällöin selvityksen mukainen. Taulukossa 2 on esitetty halkaistujen liimapuun GL30-luokkien lujuus-, jäykkyys- ja tiheysominaisuudet.

**Taulukko 1**  
Lujuusluokan GL30 liimapuun lujuus- ja jäykkyysominaisuudet ( $\text{N}/\text{mm}^2$ ) sekä tiheysominaisuudet ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )

Ominaisuus	Symboli	GL30c	GL30h
<b>taivutuslujuus</b>	$f_{m,k}$	30	30
<b>Vetolujuus</b>	$f_{t,0,k}$	20	24
	$f_{t,90,k}$	0,5	0,5
<b>Puristuslujuus</b>	$f_{c,0,k}$	25	30
	$f_{c,90,k}$	3,0	3,0
<b>Leikkauslujuus</b>	$f_{v,k}$	3,5	3,5
	$f_{r,k}$	1,2	1,2
<b>Kimmomoduli</b>	$E_{0,mean}$	13 000	13 600
	$E_{0,05}$	10 800	11 300
	$E_{90,mean}$	300	300
	$E_{90,05}$	250	250
<b>Liukumoduli</b>	$G_{mean}$	650	650
	$G_{05}$	540	540
	$G_{r,mean}$	65	65
	$G_{r,05}$	54	54
<b>Tiheys</b>	$\rho_k$	390	430
	$\rho_{mean}$	430	480

**Taulukko 2**  
Kahteen osaan halkaistun GL30s liimapuun lujuus- ja jäykkyysominaisuudet ( $\text{N}/\text{mm}^2$ ) sekä tiheysominaisuudet ( $\text{kg}/\text{m}^3$ )

Ominaisuus	Symboli	GL30cs	GL30hs
<b>taivutuslujuus</b>	$f_{m,k}$	28	28
<b>Vetolujuus</b>	$f_{t,0,k}$	18,7	22,4
	$f_{t,90,k}$	0,5	0,5
<b>Puristuslujuus</b>	$f_{c,0,k}$	23,3	28
	$f_{c,90,k}$	3,0	3,0
<b>Leikkauslujuus</b>	$f_{v,k}$	3,5	3,5
	$f_{r,k}$	1,2	1,2
<b>Kimmomoduli</b>	$E_{0,mean}$	12 500	13 100
	$E_{0,05}$	10 300	10 800
	$E_{90,mean}$	300	300
	$E_{90,05}$	250	250
<b>Liukumoduli</b>	$G_{mean}$	650	650
	$G_{05}$	540	540
	$G_{r,mean}$	65	65
	$G_{r,05}$	54	54
<b>Tiheys</b>	$\rho_k$	390	430
	$\rho_{mean}$	430	480

