

16 Dimensioneringsvärden för limträ

Tabell 16.1 Dimensionerande hållfasthets- och styvhetsvärden för kombinerat limträ i hållfasthetsklass GL30c för olika lastvaraktighetsklasser enligt SS-EN 14080 och EKS 10. Värdena gäller i klimatklasserna 1 och 2. I klimatklass 3 multipliceras hållfasthetsvärdena i tabellen med 0,78. I klimatklass 3 är styvhetsvärdena de samma som i klimatklasserna 1 och 2. Värdena givna i [MPa].

Egenskap	Den last i lastkombinationen som har kortast varaktighet				
	P (Permanent) till exempel egentyngd	L (Långtids) till exempel nyttig last i lagerlokal	M (Medellång) till exempel snölast	S (Korttids) till exempel vindlast	I (Momentan) till exempel olyckslast
Böjning // f_m	14,4	16,8	19,2	21,6	26,4
Dragning // $f_{t,0}$	9,4	10,9	12,5	14,0	17,2
Dragning \perp $f_{t,90}$	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
Tryck // $f_{c,0,g,k}$	11,8	13,7	15,7	17,6	21,6
Tryck \perp $f_{c,90}$ ¹⁾	2,5 (1,2)	2,5 (1,4)	2,5 (1,6)	2,5 (1,8)	2,5 (2,2)
Längsskjuvning f_v	1,7	2,0	2,2	2,5	3,1
Rullskjuvning f_r	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
E-modul // deformationsberäkning	13 000	13 000	13 000	13 000	13 000
E-modul // instabilitetsberäkning	10 800	10 800	10 800	10 800	10 800
E-modul // II ordningens beräkning	10 400	10 400	10 400	10 400	10 400
Skjuvmodul deformationsberäkning	650	650	650	650	650
Skjuvmodul instabilitetsberäkning	542	542	542	542	542

¹⁾ För $g_k/q_k > 0,4$ gäller värden inom parentes, se vidare i *Projektering av limträkonstruktioner, avsnitt 4.1.4*.
// = parallellt med fiberriktningen, \perp = vinkelrätt mot fiberriktningen.

Tabell 16.2 Dimensionerande hållfasthets- och styvhetsvärden för homogent limträ i hållfasthetsklass GL30h för olika lastvaraktighetsklasser enligt SS-EN 14080 och EKS 10. Värdena gäller i klimatklasserna 1 och 2. I klimatklass 3 multipliceras hållfasthetsvärdena i tabellen med 0,78. I klimatklass 3 är styvhetsvärdena samma som i klimatklasserna 1 och 2. Värdena givna i [MPa].

Egenskap	Den last i lastkombinationen som har kortast varaktighet				
	P (Permanent) till exempel egentyngd	L (Långtids) till exempel nyttig last i lagerlokal	M (Medellång) till exempel snölast	S (Korttids) till exempel vindlast	I (Momentan) till exempel olyckslast
Böjning // f_m	14,4	16,8	19,2	21,6	26,4
Dragning // $f_{t,0}$	11,5	13,4	15,4	17,3	21,1
Dragning \perp $f_{t,90}$	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
Tryck // $f_{c,0,g,k}$	14,4	16,8	19,2	21,6	26,4
Tryck \perp $f_{c,90}$ ¹⁾	2,5 (1,2)	2,5 (1,4)	2,5 (1,6)	2,5 (1,8)	2,5 (2,2)
Längsskjuvning f_v	1,7	2,0	2,2	2,5	3,1
Rullskjuvning f_r	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1
E-modul // deformationsberäkning	13 600	13 600	13 600	13 600	13 600
E-modul // instabilitetsberäkning	11 300	11 300	11 300	11 300	11 300
E-modul // II ordningens beräkning	10 880	10 880	10 880	10 880	10 880
Skjuvmodul deformationsberäkning	650	650	650	650	650
Skjuvmodul instabilitetsberäkning	542	542	542	542	542

¹⁾ För $g_k/q_k > 0,4$ gäller värden inom parentes, se vidare i *Projektering av limträkonstruktioner, avsnitt 4.1.4*.
// = parallellt med fiberriktningen, \perp = vinkelrätt mot fiberriktningen.