

Charakteristické hodnoty pevností a modulů pružnosti pro rostlé jehličnaté dřevo - ČSN EN 338 (2003)

| třídy pevnosti dle ČSN EN 338 (dle staré ČSN 49 1531-1 odpovídá třídě) | | C22 (SI) | C16 (SII) |
|---|---------------|-----------------------------|------------------------------|
| <u>Pevnostní parametry (N/mm²)</u> | | | |
| Ohyb | $f_{m,k}$ | 22 | 16 |
| Tah rovnoběžně s vlákny | $f_{t,0,k}$ | 13 | 10 |
| Tah kolmo k vláknům | $f_{t,90,k}$ | 0,5 | 0,5 |
| Tlak rovnoběžně s vlákny | $f_{c,0,k}$ | 20 | 17 |
| Tlak kolmo k vláknům | $f_{c,90,k}$ | 2,4 | 2,2 |
| Smyk | $f_{v,k}$ | 2,4 | 1,8 |
| <u>Tuhostní parametry (kN/mm²)</u> | | | |
| Modul pružnosti rovnoběžně s vlákny - průměrná hodnota | $E_{0,mean}$ | 10 | 8 |
| Modul pružnosti rovnoběžně s vlákny - 5% kvantil | $E_{0,05}$ | 6,7 | 5,4 |
| Průměrná hodnota modulu pružnosti kolmo k vláknům | $E_{90,mean}$ | 0,33 | 0,27 |
| Průměrná hodnota modulu pružnosti ve smyku | G_{mean} | 0,63 | 0,5 |
| <u>Hustota (kg/m³)</u> | | | |
| charakteristická hodnota | ρ_k | 340 | 310 |
| průměrná hodnota | ρ_{mean} | 410 | 370 |