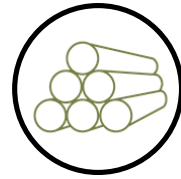


VERSIJA 1.0



# KOKSNES PRETESTĪBA STIEPEI

Stiepes slodzes gadījumā materiāls izstieptas vai pārtrūkst. Koksni izstiept nevar, bet var pārraut, lai gan tam vajadzīgs visai liels spēks. Pēc pārrāvuma rakstura var spriest par attiecīgā parauga stiprību. Ja pārrāvums gluds – stiprība nav liela, bet, ja pārrāvums ir garšķiedrains un plūksnots, pretestība slodzei ir ievērojama.

Vislabāk koksne stiepes slodzei pretojas šķiedru virzienā. Stiepes slogojumā tās stiprība ir vislielākā. Veselas, nebojātas un taisnšķiedrainas koksnes stiprību stiepē raksturo šādi rādītāji:

- egle un priede (100-110 MPa)
- ozols un bērzs (ap 140 MPa)
- kļava (168 MPa)
- skābardis (180 MPa)

Koksnes pretošanās spēja stiepei perpendikulāri šķiedru virzienam ir ievērojami mazāka – skuju kokiem apmēram 40 reizes un lapu kokiem gandrīz 10 reizes. Tāpēc koksni šajā virzienā ar stiepi neslogo. Mitrums koksnes pretošanās spēju stiepei ietekmē nenozīmīgi.

Neskatoties uz koksnes visai lielo stiprību, stiepē tiešā veidā koksni slogo reti, jo, lai koka stieni stieptu tā galos jāsllogo ar spiedi vai bīdi, pret ko koksnes pretestība ir ievērojami mazāka.

Šī iemesla dēļ tehniskos aprēķinos pieņem, ka koksnes pretestībai stiepei ir tikai par 20 % lielāka par pretestību spiedei, kaut arī pretestībā atšķirība ir trīskārtīga.

Izmantotā literatūra:  
A. Ozliņš "Praktiskā koksne"



MEŽA KONSULTĀCIJU  
PAKALPOJUMU CENTRS