

VJEŽBE 3

VLAK OKOMITO NA PRAVAC VLAKANA

$$\sigma_{t,90,d} = \frac{F_{t,d}}{A_{\text{neto}}} \leq k_{\text{dis}} k_{\text{vol}} f_{t,90,d}$$

- faktor volumena

$k_{\text{vol}} = 1,0$ - za puno drvo

$k_{\text{vol}} = \left(\frac{V_0}{V}\right)^{0,2}$ - za LLD i LVL

- faktor koji uzima u obzir nelinearnu raspodjelu naprezanja

$k_{\text{dis}} = 1,0$ - za nosače koji nisu zasječeni

$k_{\text{dis}} = 1,4$ - za jednostruko i dvostruko zakošene (trapezne) i zakrivljene nosače

$k_{\text{dis}} = 1,7$ - za sedlaste nosače

$F_{t,d}$ - računski vlačna sila u elementu okomito na pravac vlakana

A_{neto} - neto površina poprečnog presjeka koji se opire vlačnoj sili

$f_{t,90,d}$ - računski nosivost drva na vlak okomito na pravac vlakana

$\sigma_{t,90,d}$ - naprezanje od vlačne sile okomito na pravac vlakana

V - ravnomjerno opterećen volumen u m^3

$V_0 = 0,01\text{m}^3$ - usporedni volumen