



Teräsrakenteiden vääntömitoituksesta

17.1.2023

Yleisessä, kolmiulotteisessa, sauvarakenteen kuormitustapauksessa (x,y,z) -koordinaatiston kunkin akselin suhteen vaikuttaa oma momenttisuurensa. x -akseli on tässä esityksessä sauvan pituussuuntainen akseli. Kaksi muuta akselia: y ja z ovat poikkileikkaustasoon liittyvät akselit. x -akselin suhteen vaikuttavaa momenttia nimitetään vääntömomentiksi. y - ja z -akseleitten suhteen vaikuttavia momenteja nimitetään taivutusmomenteiksi.

Tässä artikkelissa käsitellään vääntömomentin aiheuttamien jännitysten määrittämistä teräsrakenteiden yhteydessä. Teräsrakenteiden eurokoodi sallii vääntömitoitusta helpottavia yksinkertaistuksia, joita tässä artikkelissa myös tarkastellaan. Lue koko artikkeli pdf-muodossa [täältä](#).

Martti Perälä

TkL, lehtori

SeAMK