

Moduuli 2

Kotitehtävä 9_KYSYMYS

18.5.2015

Minkä takia liittolaatassa liittiminä toimivat ruuvit tai liimatangot kannattaa asentaa vinossa kulmassa pystysuuntaisten leikkausliittimien sijasta?

Moduuli 2

Kotitehtävä 9_VASTAUS (2p)

18.5.2015

Vinoja liittimiä käytetään, koska

- liittimiin kohdistuu vetoa/puristusta, jolloin liittimien aiheuttamat siirtymät ovat pienempiä kuin leikkausrasitetut (pystyssä olevat) liittimillä => rakenne jäykempi ja liitostoiminta on parempi
- kun käytetään vinoruuveja, saadaan esimerkiksi veto siirrettyä liitintä pitkin palkille ja puristus menee betonilta vanerille ja siitä palkille (kts. esimerkkilaskelma), voimakolmio. Väliaineen (esim. vanerin) läpi menevät leikkausliittimen lujuus ja jäykkyys olisi huono.

Pisteet 2p (1p / pallukka)