

Moduuli 4

Kotitehtävä 20_KYSYMYKSET (3 pistettä)

28.1.2019

Kuvassa on 4 m korkea ei-kantava osastoiva seinä. Seinässä on havuvanerilevytys molemmin puolin. Levyjen saumat ovat alle 2 mm leveitä ja saumat ovat runkotalppien kohdalla.

Kerro sanallisesti

- mitkä ovat eurokoodi 5:n mukaisen osastoivuuden mitoitusmenetelmän rajoitteet
- mitkä ovat seinän rungolta vaadittavat ominaisuudet
- miten seinän tiiviys varmistetaan
- miten puupaneelin käyttö osastoivana kerroksena huomioidaan
- miten läpiviennit huomioidaan mitoituksessa

Määritä käsinlaskelmilla

- täyttääkö kyseinen seinä osastoivuusvaatimuksen EI 60

Osastoivan seinän rakennekerrokset

- Havuvanerilevy 15 mm, ominaistiheys $\geq 450 \text{ kg/m}^3$
- Runkotalpat C24 45x145 k600 + Kivivilla $\geq 28 \text{ kg/m}^3$
- Havuvanerilevy 15 mm, ominaistiheys $\geq 450 \text{ kg/m}^3$

