

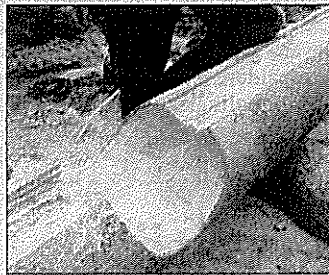
Kaleva 6.2.2010

Hirsirakennukset tropiikissa termiittien suuhun

Juhani Paakkola kirjoitti (Kaleva 4.2./Lukijan sivu) otsikolla "Mitä Haiti tarvitsee?". Siihen varmaankin on vain yksi vastaus, se on apua, jonka määrää ja laatua en rupea arvailemaan.

Paakkola esitti, että Haitiin tarvittaisiin suomalaisia hirsirakenteisia puutaloja, niin ensiapuna kuin pysyvänäkin rakennusmuotona. Puu on verrattain hyvä rakennusmateriaali, jota on syytä suosia kaikessa rakentamisessa.

Haitihan sijaitsee tropiikissa, jossa ilmasto on kuumaa ja kostea. Lisäksi kuumassa ja kosteassa elää paljon vaarallisimpia tuhohyönteisiä puumateriaalille kuin meillä. Suomalaiset hevosmuurahaislaumat tai tupajäärien aiheuttamat täystuhot hirsirakenteissa ovat vielä pientä tropiikin termiittien tuhoon ja sen nopeuteen, vaikka suomalainen



Suomalainen puu mielletään kestäväksi, mutta tropiikin oloja sekään ei kirjoittajan mukaan sentään kestä.

puu mielletäänkin kestäväksi. Tropiikissa muuten ei käytetä puuta edes avosähkölinjojen tolmissa, vaan ne ovat betonista tai teräksestä.

Haitin pääkaupunki Port au Prince on miljoona kaupunki, jo-

ten hirsi/puurakennusten pitäisi olla kerrostaloja. Maailmalla on melko vähän puurakenteisia kerrostaloja. Japanilaiset ovat tutkineet ja kehittäneet kestävämpiä puurakenteisia kerrostaloja maanjäristyksiin. Talojen kestävyyttä he ovat testanneet maanjäristyksiä simuloivilla laitteilla, josta löytyy netistä videokuvaakin.

Oulun Linnanmaalla sijaitsevat niin sanotut puukerrostalot ovat suurimmaksi osaksi teräsbetonirakenteisia, joissa on vain puu-ulkoverhous.

Olen samaa mieltä Paakkolan kanssa Oulun yliopiston rakentamistekniikan osaston lopetus oli virhe, jonka seurauksia voi olla taas nähtävissä, kun lumen vesi-arvot nousevat.

Raimo Tervola
Oulu