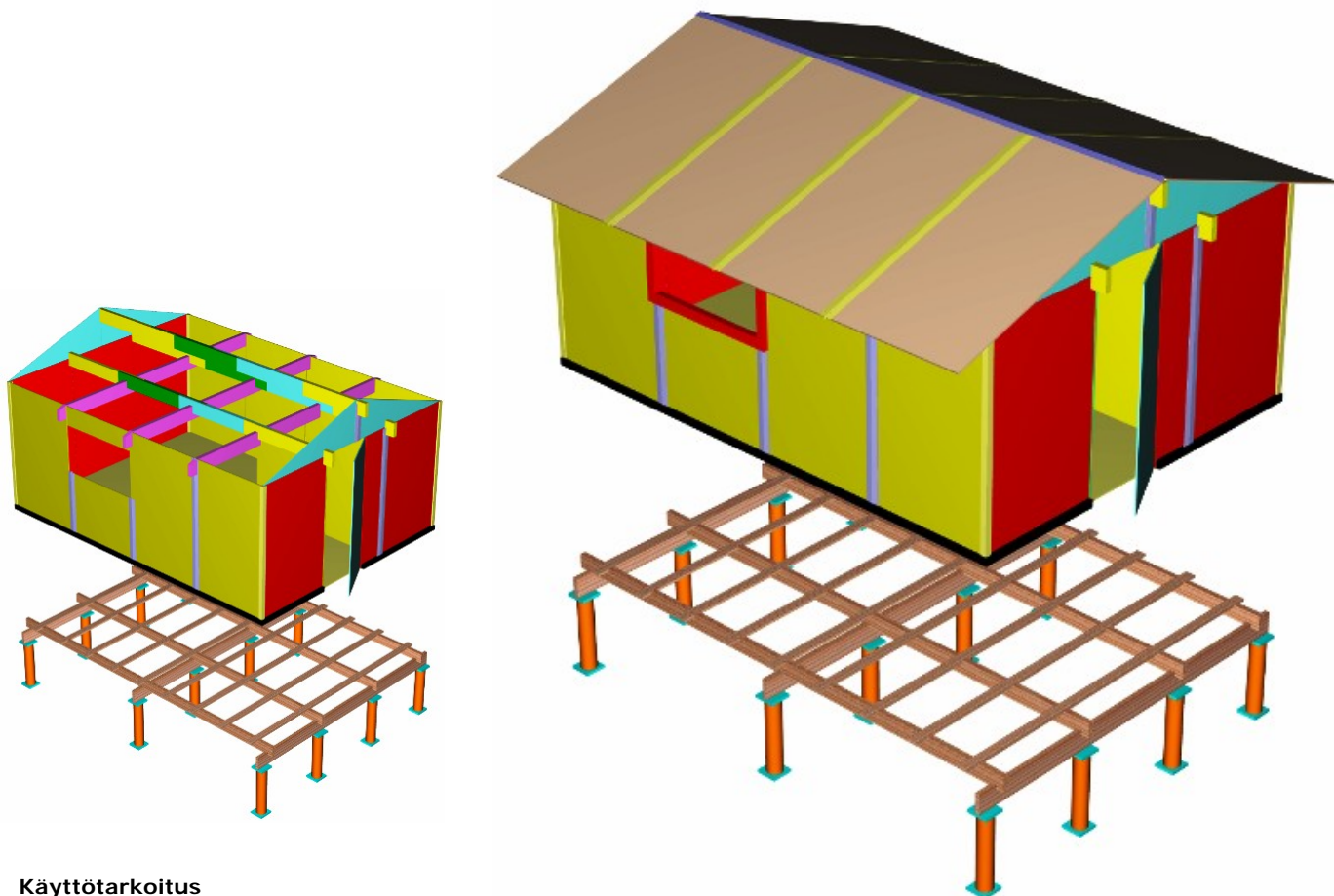




AIDIMA TALO, VANERINEN PERUSKOKO

Patentihakemus 20060592 ja 20060777
Innovaattori Martti Hotti

Myytäväenä Tuotelisenssi koko innovaatioon
Yhteys Veikko Saksi (yhteystiedot alla)



Käyttötarkoitus

Maanjäristys-, tulva-, hirmumyrsky- ym. alueiden ensimajoitus- ja huoltorakennus. Pakolaisleiriasumus, asunnottomien majoitus, varastorakennus, autotalli, kesämökki.

Materiaalit

Seinät, katto, lattia, ovet ja päätykolmiot: filmipintainen kuusi- tai sekavaneri 15 mm.
Pohja: hirret 150 x 30 mm ja 200 x 30 mm, yhteen pulteilla, 60 mm sidottuna.

Seinäelementit 1 200 x 2 000 x 15 mm: 14 kpl, joista orsipuuta varten lovettuja 8 kpl.
Lattiavanerit 1 200 x 2 400 x 15 mm: 6 kpl.
Kattovanerit 1 200 x 2 300 x 15 ja 1 350 x 2 300 x 15 mm: molempia 4 levyä
Ovielementti ja ikkuna sekä ikkunan ala- ja yläpuolet, päätykolmiot

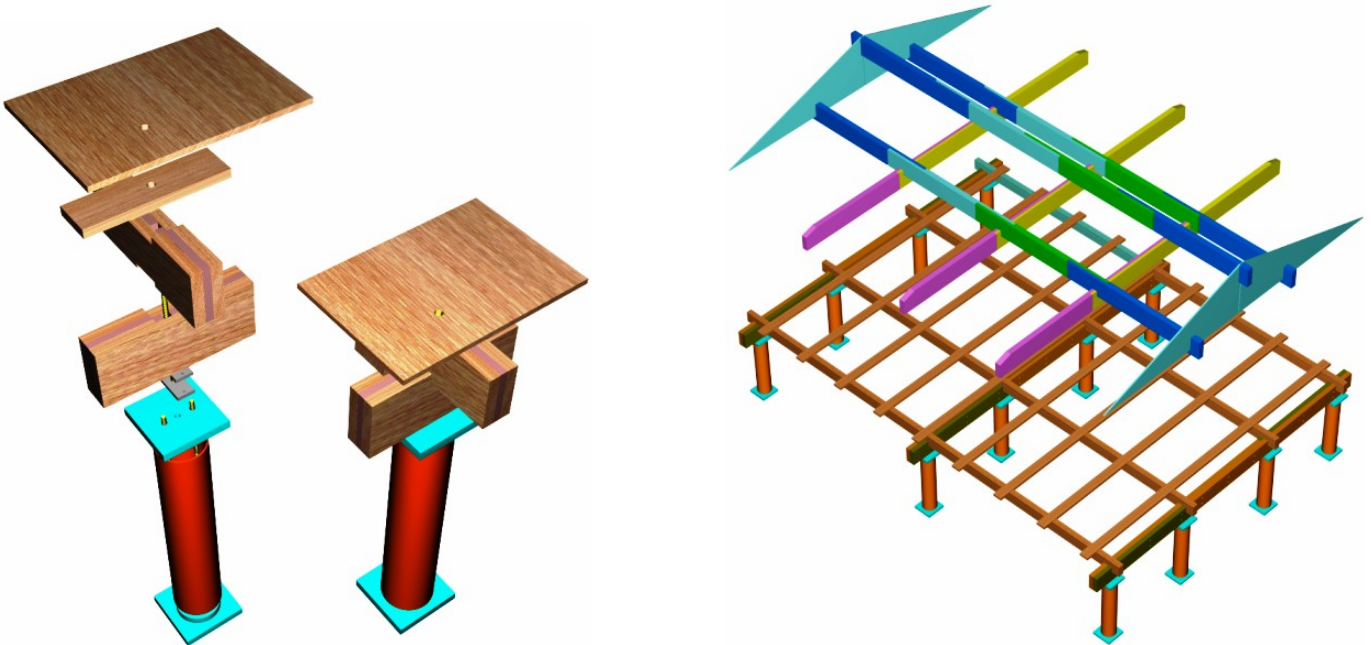
Pohjalankut vaneria: 50 x 200 x 2 400: 6 kpl/mökki
50 x 150 x 2 700: 8 kpl/mökki
25 x 100 x 1 300: 27 kpl/mökki

Poikkihirret 30 x 200 mm vaneri, 2 700 mm: 6 kpl/mökki, 1 220 mm: 6 kpl/mökki
Kurkihirret 30 x 200 mm vaneri 1 600 mm: 6 kpl ja 1 100 mm: 6 kpl

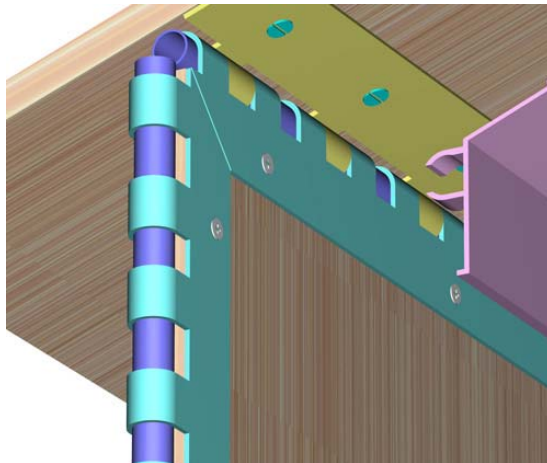
Sarana: mökki 80 m, laatikko 20 m
Saranan akseli 14 mm muoviputkea



Muoviosat, polypropyleeni 100 x 300 mm: noin 320 kpl/mökki. Ikkuna polykarbonaatti
Yhdistämispultit 12 x 75 mm: poikkihirret (3 x 18 kpl = 48 kpl), kurkihirret (3 x 32 kpl = 96 kpl), pohjan
ylähirret (4 x 18 kpl = 72 kpl), pohjan alahirret (3 x 16 kpl = 48 kpl), pultteja yhteensä 264 kpl.
Tolppien putke 160 x 1 000 mm 12 kpl, tolppien vaneripäädyt 15 x 200 x 200 mm 24 kpl, kierretangot 12
x 1 050 mm 24 kpl.



Kuvat: Tolppien rakenne ja lattian korkeussäätö. Pohjaristikko ja yläosat.



Kuvat: saranat



Ominaisuudet

Perustustolppia 9 kpl (muoviputkea 160 mm). Lattiassa korkeuden hienosäätö. Talo hyvin tuulieristetty.
Sisämitat: 3 600 x 4 800 mm. Korkeus lattiasta harjaan 2 500 mm, seinän korkeus 2 000 mm.

Pystytys- ja purkuaika 5 miehen ryhmällä noin 4 tuntia, ei erikoistyökalujen tarvetta. Perustustyöryhmä
tekee ennakkoon tolppien kuopat.



Pakkauslaatikko, 15 mm vaneri: 2 800 x 1 400 x 700 mm, paketin paino noin 1 600 kg

Kustannukset

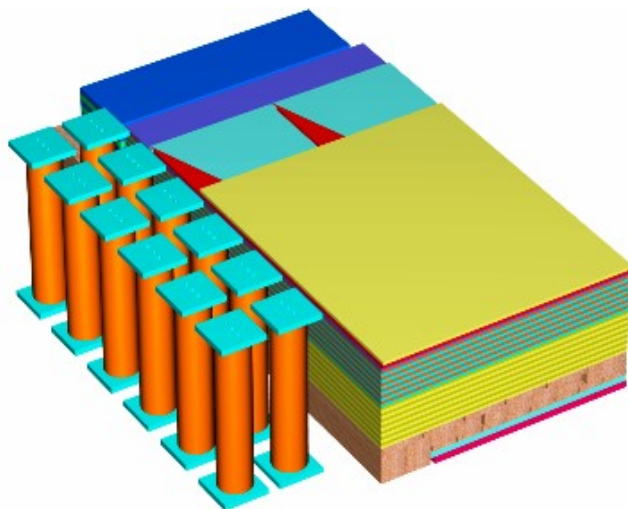
Materiaalin tarve/mökki: lämpökäsitelty vaneri 2.2 m³. Sarana-aines 2 x 145 mm sinkittyä terästä.

Materiaalin hinta-olettama alv 0 %: vaneri 400 €/m³.

Materiaalikustannus: vanerit 2.2 m³ x 400 €, kuljetuslaatikko 0.21 m³ x 400 €, saranointi 6 €/m. Muut (ikkuna, ovi, lattian säätö) yhteensä 250 €.

Muovielementit, polypropyleeni 100 x 300 x 2 mm, 1,5 €/kg, elementin paino 60 g. Lattian muovimatto 10 €/m². Tolppakustannukset 12 x 22 € = 264 €.

Työn osuus on 50 - 80 €/mökki.



Kuva: kuljetuspakkaus

Tuotantolinjat

Lattiavanerit 1 200 x 2 400 mm: 6 kpl, yhden työstöaika 20 sek. Työntekijöitä 2.

Kattovanerit 1 200 x 2 300 ja 1 350 x 2 300 mm: molempia 4 levyä. Kaksi tuotantolinjaa, kummassakin levyn työstöaika 20 sek. Linjalla kaksi työntekijää.

Seinäelementit 1 200 x 2 000 mm: 14 kpl, joista orsivaneria varten lovettuja 8 kpl. Kaksi linjaa, levyn työstöaika 20 - 30 sek. Kummallakin linjalla kaksi työntekijää.

Ovielementti ja ikkuna sekä ikkunan ala- ja yläpuolet, päätykolmiot. Kolme työntekijää, mökin tarvikkeet noin 5 minuutissa.

Pohjalankkujen käsittelynopeus (loveus + poraus) keskimäärin 15 sek/kpl, työntekijöitä linjalla 2.

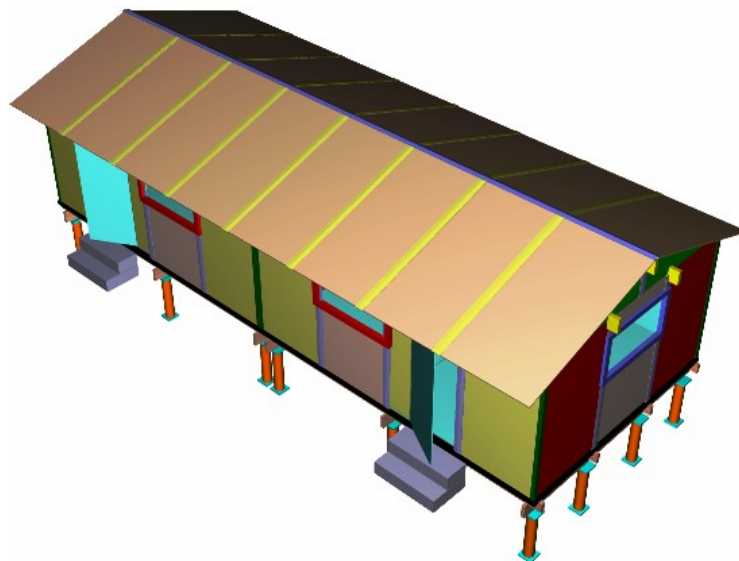
Laatikoiden kokoamislinja: 50 mökkiä/2 työntekijää/8 h.

Pakkauslinja: Keskimäärin 10 mökkiä/työntekijä/8 h.

Perustustolpat: Kiinteistöviemäriputki 160 mm, alihankinta.

Paritaloversio

Taloja voidaan ketjuttaa.



Kuva: paritaloversio