

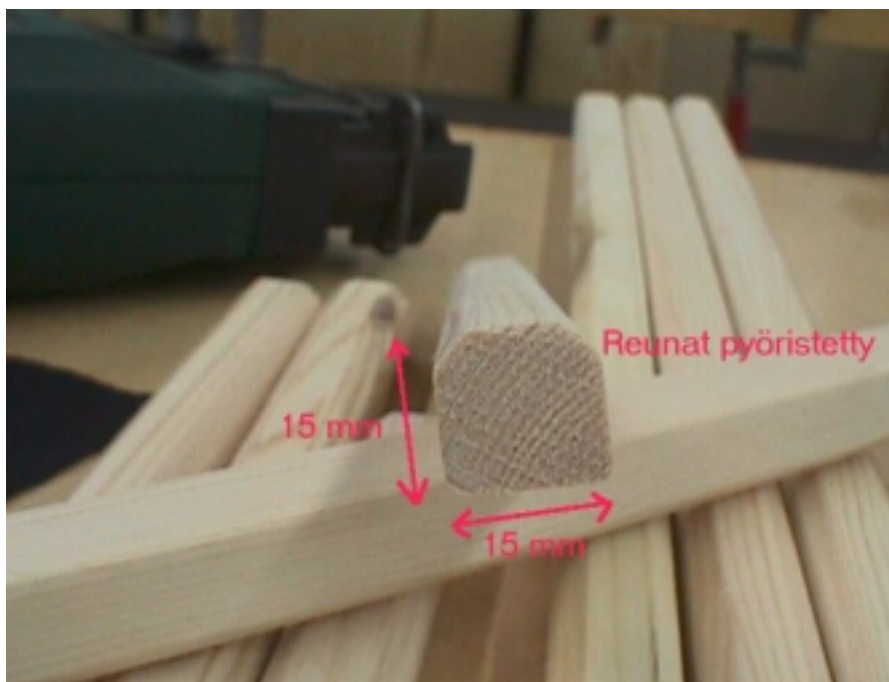
Etuverkon valmistaminen kaiuttimeen

Puusta hyvin tehty kaiutin ei vaadi etuverkkoa kaunistukseksi –päinvastoin. Kauniisti patinoitunut puinen kaiutin näyttää monasti paremmalta ilman em. tekeleitä. Jos taloudessa on pieniä lapsia tai vilkkaita koiria, on em. suojakangas usein kuitenkin välttämätön. Lisäksi erittäin varteenotettava syy suojuksen rakentamiseen on: Jos auringon valo pääsee vaikuttamaan suoraan kaiuttimen elementteihin, rapistaa auringonvalo ne jopa alle vuodessa.

Vaikka etuverkko huonontaa jonkin verran diskantitoistoa, on sen rakentaminen em. syistä kuitenkin enemmän kuin suotavaa. Rakentamista aloitellaessa on syytä mitoittaa rimat profiililtaan mahdollisimman matalaksi ylimääräisten heijastusten välttämiseksi. Samasta syystä tulisi rimojen kaikki kulmat pyöristää huolellisesti. Omassa versiossani rimojen paksuuden ratkaisi lähinnä kankaan kiinnitykseen käytettyjen niittien pituus.

Tarkoitukseen valitun kankaan ominaisuudet ovat myös erittäin ratkaisevat. Kankaan tulisi olla mahdollisimman ohutta, jotteivät korkeat äänet vaimentuisi. Jos kangas taas liian harvaa, jää sen suojaava vaikutus auringonvaloa vastaan olemattomaksi. Kankaan tulisi myös kestää venytystä, jota se voidaan pingottaa kireäksi kehykseen.

Sopivaa kangasta saat helpoimmin Suomen Huoltopalvelu Oy:stä (Helsinki). Kangas toimitetaan 1.5 x 2 metrin paloiksi leikattuna.





*Liimaus vaivattomasti
kuumaliimalla*



*Kovettumisen ajan
tukeminen suorakulmalla*



*Sauman varmistus
niittaamalla*



*Etupuolen maalaus
mattamustalla*



*Kankaan niittaus ensin
toiselta puolelta kangas
venytettynä*



Sivujen jälkeen päätyt



Kulmat viimeiseksi



*Ylimääräinen kangas leikataan
pois ja purkautuminen estetään
sivelmällä takapuolelle puuliimaa*

Helppo tapa kiinnittää etuverkko kaiuttimeen on käyttää tarkoitukseen ruuveja. Tällöin tulee kankaan purkautumisen estämiseksi ruuvien reikien kohdalle levittää noin peukalonkynnen kokoinen alue puuliimaa. Liiman kovettumisen jälkeen reiän poraus kankaan ja kehyksen läpi sujuu ongelmitta. Kiinnitykseen käytetään uppokantaruuveja jonka alle sijoitetaan aluslevy. Ruuvien ”naamiointi” tapahtuu helpoimmin seuraavasti: Suihkutetaan mattamustaa aerosolia esim. puupalan päälle. Paperista kierretään kertakäyttöpensseli jolla tupsutetaan aluslaatta ja ruuvi piiloon.

Tottakai kiinnityksen voi tehdä kätevästi monella muullakin tavalla kuten vaikkapa tapeilla. Ruuvikiinnityksestä jää ehkä kuitenkin ehkä pienimmät vauriot kaiuttimen pintaan, jos verkko myöhemmin päätetään poistaa.

Veikko Pöyhönen

Veikko.Poyhonen@edu.hel.fi

