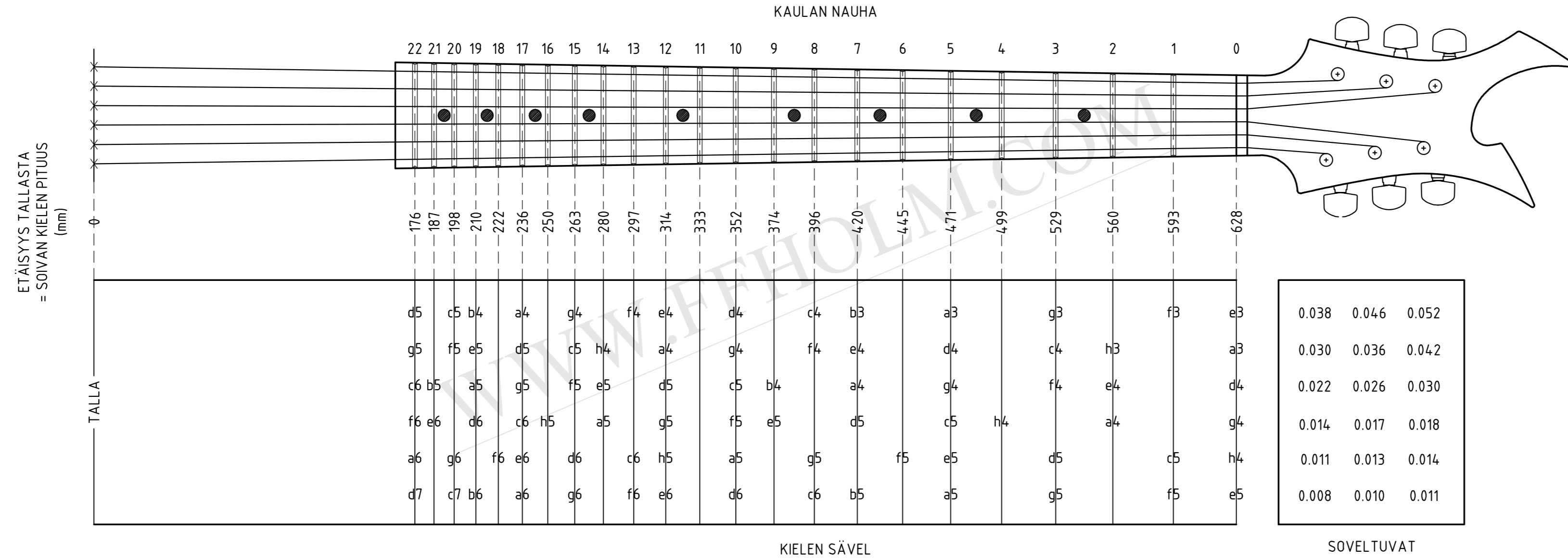


### KIELITAUUKKO 1:1

KANTELEEN KIELTEN PITUUKSIEN JA PAKSUUKSIEN MITOITTAMISEEN KITARAN 24  
 $\frac{3}{4}$ "-OTEAUDAN AVULLA, KUN KÄYTETÄÄN SÄHKÖKITARAN TERÄSKIELIÄ.



#### TAULUKON KÄYTTÄMINEN - UUDEN KANTELEEN SUUNNITTELU

##### Matalimman ja korkeimman kielen pituuden määrittäminen.

- Määritetään kielten määrä ja viritys.
- Etsitään matalimman ja korkeimman kielen vire säveltaulukosta.
- Tarkistetaan säveltä vastaavat suuntaa-antavat kielipituudet ja valitaan sopivin suhteessa rakennettavan soittimen kokoon. Käytännössä kielipituutta voi säätää parin nauhan verran suuntaan tai toiseen.
- Merkitään muistiin kielen paksuus oikeanpuoleisesta taulukosta. Taulukon luvut ilmoittavat kielen säveltä ja kielipituutta vastaavan paksuudet. Keskimääräinen luku on tavoiteltavin arvo. Jos kieli on optimaalisesti pidempi, valitaan paksuuden ohuempi arvo.

ESIMERKKI: Likimääräiset kielipituudet  
 Suunniteltu matalimman kielen vire D4  
 -> Sopiva pituus 420 - 530mm, valitaan 530mm  
 -> Vastaava kielipaksuus 0,030"

Suunniteltu korkeimman kielen vire C6  
 -> sopiva pituus 263 - 333 mm, valitaan 333 mm  
 -> Vastaava kielipaksuus 0,011"

##### Loppujen kielten paksuuden määrittäminen

- Muiden kielten pituudet määritellään puhtaasti soitettavuuden mukaan.
- Kun kielen mitta on tiedossa, etsitään vastaava pituus taulukosta ja verrataan sitä säveliin.
- Merkitään säveltä ja pituutta vastaava kielipaksuus muistiin.

ESIMERKKI: Likimääräiset kielipaksuudet  
 Suunniteltu vire A5 ja kielipituus 390mm  
 -> Lähin vastaava pituus taulukossa 396mm, vire G5  
 -> Valitaan paksuudeksi 0,011"

0.038	0.046	0.052
0.030	0.036	0.042
0.022	0.026	0.030
0.014	0.017	0.018
0.011	0.013	0.014
0.008	0.010	0.011

SOVELTUVAT  
KIELIPAKSUUDET (")

J.I. (info@ffholm.com / www.ffholm.com)  
 1:2 22.3.2013

KIELITAUUKKO TERÄSKIELILLE