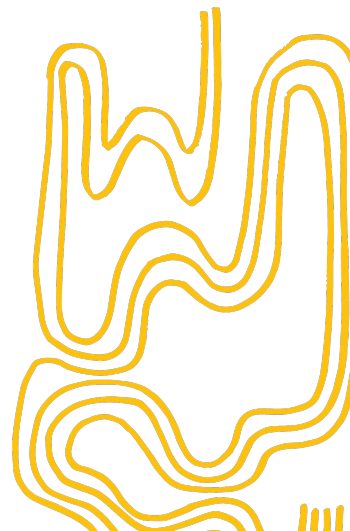






Valaisin herkkä kuin runo  
materiaaleina rottinki, viilu ja ohut vaneri  
Mirva Juntunen  
2020

*Onni elää käsityössä.*



# Millaisia toiveita jaksolle on?

kuvia, inspiraatiota tuotesuunnittelun avuksi: millä hakusanoilla?

materiaalien esittely: ominaisuudet, rajoitukset

tehdäänkö sähköistys?

neljä ensimmäistä viikkoa jotain muuta kuin keskustelua -> halu päästä tekemään

toive, että varsinainen työ voitaisiin aloittaa mahdollisimman pian

mikä on materiaalien alkuperä?

onko olemassa kierrätysmateriaalia jota voisi käyttää jaksolla?

# Materiaalit valaisimeen



# Rottinki

Afrikan, Aasian ja Australaasian trooppisissa osissa kasvava palmusukuinen kiipijäkasvi (wiki-tietoa). Erittäin hidasta ja hankalaa valmistaa huonekalukäyttöön sopivaksi.

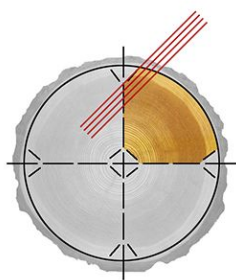
Linkejä aiheesta:

[Kemikaalicocktail](#) 2014

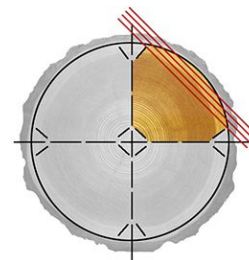
[Suomalaiset kodit liian kuivia trendikkäälle rottingille.](#) 2019 yle

Puutuotteen FSC-merkintä on ainoa tae, että puu on peräisin vastuullisesti hoidetusta metsästä. Markkinoilla on myös muita, esimerkiksi kansallisia sertifikaatteja, mutta FSC-sertifikaatti on ainoa, jota WWF pitää luotettavana. Lähde: WWF Suomi, 2007 ja 200692

# Viilu



Säteensuuntainen leikkaus



Tangentinsuuntainen leikkaus

Viilu on ohut puusta leikattu (höylätty) tai sorvattu levymäinen tuote. Sitä valmistetaan yleensä korkealaatuisesta ja arvokkaasta puuraaka-aineesta kuten tammesta, pyökistä, pähkinäpuusta, kirsikkapuusta ja myös koivusta.

Yleisimmin viilutuksessa käytetään n. 0,4 – 0,6 mm paksuja viiluja. Hyvin ohuita 0,3 mm viiluja kutsutaan mikrobiiluiksi. Mikrobiilun taustapuolella käytetään paperia tai kuitukangasta. Hyvin ohuita 0,3 mm viiluja kutsutaan mikrobiiluiksi. Mikrobiilun taustapuolella käytetään paperia tai kuitukangasta.

Tekninen viilu: Erinäköistä ”uutta” puuraaka-ainetta liimataan kerroksittain yhteen, joka sitten leikataan viiluiksi niin, että viilussa näkyvät rinnakkain eri kerrokset. Osa puusta voi olla värjättyä tai muuten käsiteltyä. Näin syntyy ulkonäöltään erikoisia, mutta kuvioinniltaan tasalaatuisia ja samannäköisiä viiluja. Teknisen viilun valmistus kuormittaa vähemmän luontoa, koska raaka-aineena voidaan käyttää viljeltyä puuta ja tuotannon hukkaprosentti on tavallista viilua huomattavasti alhaisempi.

<https://puuproffa.fi/puutieto/puun-jalostaminen/viilut/>

# Ohutviiluvaneri

**Vaneri** (aikaisemmin **faneeri**) on vähintään kolmesta ohuesta puuviilusta ristiin yhteen liimaamalla valmistettu levymainen puutuote.

Vanerilevyjen valmistuskoot on standardoitu. Vanerin enimmäispaksuus on noin 50 mm ja paksuudet vaihtelevat 3 mm portain välillä 3–30 mm. 3 mm ohuempia vanereita kutsutaan "**ohutviiluvanereiksi**" tai **lentokonevaneriksi** yleisen käyttökohteen mukaan.

Perusvaneri liimataan nykyään kosteuden kestäväällä, **ruskealla fenolihartsiliimalla**, kuumapuristuksena.

[\(Wiki-tietoa\)](#)

# Sähköt



**Yksinkertaiset ei kiinteiden sisustusvalaisimien sähkötyöt on sallittua tehdä itse.**

“Kiinnostus vanhojen sähkölaitteiden, erityisesti valaisimien, uusiokäyttöön ja omatoimiseen kunnostamiseen ja tuunaamiseen on kasvanut. Vaikka sähkölaitetta muokattaisiin vain omaa käyttöä varten, on sen oltava aina sitä koskevien vaatimusten mukainen. Esimerkiksi vaihdettaessa tai uusittaessa valaisimen varjostinta on varmistuttava siitä, etteivät muutokset aiheuta varjostimen tai valaisimen ylikuumentumista.”

# Muita materiaaleja:

Onko joitain muita materiaaleja, joita halutaan käyttää?