

# Esittelyssä uusi LVL by Stora Enso

05/2016



Investointi LVL-tuotantolinjaan on strateginen siirto, jolla pyritään vastaamaan kaupunkirakentamisen kasvaviin tarpeisiin, palvelemaan uusia maantieteellisiä alueita ja markkinoita ja tarjoamaan asiakkaille laajempi valikoima puutuoteratkaisuja.

LVL on lyhenne sanoista laminated veneer lumber ja tarkoittaa viilupuuta.

Vuonna 2015 Stora Enso ilmoitti investoivansa 43 miljoonaa euroa uuteen puisten rakennuselementtien tuotantolinjaan Varkaudessa. LVL-tuotannon (laminated veneer lumber, viilupuuta) on suunniteltu alkavan kesäkuussa 2016. Tuotantolinja on modernein laatuaan, ja sen arvioitu vuosikapasiteetti on noin 100 000 m<sup>3</sup>.

Stora Enson LVL on useisiin käyttötarkoituksiin soveltuva materiaali, jota voidaan hyödyntää myös yhdessä muiden rakennusmateriaalien kanssa. LVL on painoon suhteutettuna lujimpia puupohjaisia rakennusmateriaaleja ja

siksi ihanteellinen ratkaisu, kun vaaditaan lujuutta, mittapysyvyyttä ja hyvää kuormankantokykyä.

Tyypillisiä käyttökohteita ovat I-palkit, pilarit ja palkit, kattotuolit, puurunkorakentaminen ja rakennuselementit. Uusia käyttökohteita voi löytyä esimerkiksi kuljetus- ja laivanrakennusteollisuudesta, tuulivoimaloiden rakentamisesta tai muista vaativista erikoisrakenteista.

Stora Enso näkee viilupuussa merkittäviä mahdollisuuksia käytettynä suurissa rakennusratkaisuissa myös yhdessä ristiinliimatun puun (CLT, cross-laminated timber) kanssa.

#### LVL:n edut

- Kevyt mutta vahva
- Tasainen laatu
- Mittapysyvä ja suora, ei vääntymistä tai kiertymistä
- Helppo työstää
- Markkinoiden suurimpiin kuuluva aihokoko (24m x 2,5m)





## Tehokkuutta uusimmista teknologioista

LVL:n valmistus pohjautuu sorvaukseen – jäleistä tukeista sorvataan 3 mm paksuja viiluja, jotka liimataan yhteen lämmön ja paineen alla.

Jokaisen viiluarkin tiheys, kosteuspitoisuus ja kimmomoduuli mitataan erikseen. Viiluarkit asetetaan vahvimmat viilulaadut parhaiten hyödyntävään järjestykseen. Automatisoidun tiedonkeruun ansiosta pystymme suunnittelemaan erilaisiin asiakastarpeisiin räätälöityjä tuotteita.

### Vakiotuotteet

Stora Enson LVL-tuotteita on saatavilla seuraavissa laaduissa:

- **T-laatu**, sopii parhaiten seinätolppiin
- **S-laatu**, sopii parhaiten palkkeihin
- **X-laatu**, ristiinlaminoidut viilut, sopii parhaiten seinälevyihin.

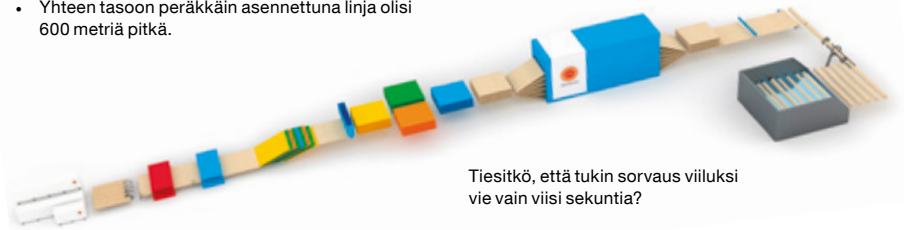
### Jatkuva parantaminen

Stora Enso pyrkii jatkuvalla tuotekehityksellä luomaan tuotetarjonnan, jonka pohjalta voidaan yhdessä asiakkaiden kanssa rakentaa puuhun perustuvaa tulevaisuutta.

Tuotannon käyntiinajovaiheen

Havainnekuva LVL-tuotantolinjasta

- Tuotantoa ohjataan tietokoneavusteisesti
- Yhteen tasoon peräkkäin asennettuna linja olisi 600 metriä pitkä.



Tiesitkö, että tukin sorvaus viiluksi vie vain viisi sekuntia?

jälkeen tulemme laajentamaan tuotevalikoimaamme sekä optimoimaan tuotannon tehokkuutta ja resurssien käyttöä. Tämä mahdollistaa tuotteiden parantuneen suorituskyvyn sekä täysin uudet palvelukokonaisuudet.

### Laajempi taloudellinen vaikutus

Täyden tuotantokapasiteetin saavutettuaan LVL investointi tuo noin 80 uutta työpaikkaa Stora Ensolle ja kaiken kaikkiaan jopa 150 työpaikkaa Varkauden alueelle, kun mukaan lasketaan puuraaka-aineen toimittajat ja logistiikkapalvelut. Kaiken kaikkiaan hiljattain käynnistyneen kraftlineria

eli voimakartonkia valmistavan linjan myötä uudistettu Varkauden tehdas työllistää suoraan noin 400 henkilöä ja arvioitu epäsuora työllistävä vaikutus Varkauden alueella on 1 600 työpaikkaa. Lisäksi Varkauden kaikilla tuotantolinjoilla tarvitaan vuosittain noin kaksi miljoonaa kuutiometriä puuta, joka hankitaan pääasiassa lähialueelta.

### Lue lisää:

[www.storaenso.com/woodproducts](http://www.storaenso.com/woodproducts)

[www.storaenso.com/lvl](http://www.storaenso.com/lvl)

[www.facebook.com/storaensolvingroom](https://www.facebook.com/storaensolvingroom)