

# LVL by Stora Enso

## X-laatu



LVL by Stora Enso (viilupuu, laminated veneer lumber) on edistyksellinen puutuote, joka soveltuu laajalti erilaisiin rakenteisiin niin uudis- kuin korjaus- rakentamisessa. LVL on materiaalina kevyt mutta poikkeuksellisen luja. Sillä on erinomainen kuorman- kantokyky, se on tasalaatuista ja sitä on helppo työstää – ympäristönäkökohtia unohtamatta.

- Edistyksellisin teknologia ja modernein tuotantolinja
- Erinomaiset lujuusominaisuudet
- Mittapysyvä ja -tarkka
- Vaivaton työstää
- Tehokas arvoketju
- Vastuullisesti hankitun puuraaka- aineen alkuperäketju sertifioitu PEFC™:n ja/tai FSC®:n mukaisesti
- Sertifioija Teknologian tutkimuskeskus VTT Oy

LVL:n ominaispiirteiden taustalla on huol- lellinen raaka-aineen valinta ja tuotanto- tapa: vastuullisesti hankituista tukeista sorvataan 3 mm paksuja viiluja, jotka liimataan yhteen lämmön ja paineen alla maailman edistyksellisimmällä tuotanto- linjalla. Jokaisen viiluarkin tiheys, kosteus-pitoisuus ja kimmomoduuli mitataan erikseen, jotta voimme optimoida tuotteen suorituskyvyn ja

varmistaa tasaisen ja korkean laadun.

X-laadussa osa viiluista laminoidaan ristiin, jolloin materiaalin mittapysyvyys on tavanomaistakin parempi. X-laatu soveltuu lukemattomiin käyttökohteisiin – etenkin kun määräävänä mitoitus- perusteena on leikkauslujuus tai levyistä tehdyltä välipohja- tai kattorakenteelta vaaditaan pitkää jänneväliä.

### Vakiomitat (mm)

#### Paksuus

27 / 30 / 33 / 39 / 45 / 51 / 57 / 63 / 69

#### Leveys

200 / 240 / 250 / 260 / 300 / 350 / 360 / 400 / 450 / 500 / 600 / 1200 / 2500

#### Pituus

maks. 24 metriä

Asiakaskohtaiset tuotekoot tilauksesta.

**Valmistus ja valvonta yhdenmukaistetun tuotestandardin SFS-EN 14374 mukaan. Vaatimustenmukaisuustodistus 0809-CPR-1214. CE-merkitty.**

Ominaisuus	Yksikkö	Suunnitteluarvot (24–69 mm)
Taivutuslujuus, syrjällään	$f_{m,0,k}$	N/mm <sup>2</sup> 32
Taivutuslujuus, lappeellaan, syiden suuntaan	$f_{m,0,flat,k}$	N/mm <sup>2</sup> 36
KokovaikutusekspONENTTI	S	0,15
Puristuslujuus, syiden suuntaan	$f_{c,0,k}$	N/mm <sup>2</sup> 26
Puristuslujuus, kohtisuoraan syitä vastaan	$f_{c,90,edge,k}$	N/mm <sup>2</sup> 9
Vetolujuus, syiden suuntaan	$f_{t,0,k}$	N/mm <sup>2</sup> 26
Vetolujuus, kohtisuoraan syitä vastaan	$f_{t,90,edge,k}$	N/mm <sup>2</sup> 6
Kimmokerroin, syiden suuntaan	$E_{0,mean}$	N/mm <sup>2</sup> 10 500
Kimmokerroin, syiden suuntaan	$E_{0,k}$	N/mm <sup>2</sup> 8 800
Kimmokerroin, syitä vastaan	$E_{90,edge,mean}$	N/mm <sup>2</sup> 2 400
Leikkauslujuus, lappeellaan, syiden suuntaan	$f_{v,0,flat,k}$	N/mm <sup>2</sup> 1,3
Leikkauslujuus, syrjällään	$f_{v,0,edge,k}$	N/mm <sup>2</sup> 4,5
Liukkerroin; syrjällään	$G_{edge,mean}$	N/mm <sup>2</sup> 600
	$G_{edge,k}$	N/mm <sup>2</sup> 400
lapeellaan	$G_{flat,mean}$	N/mm <sup>2</sup> 120
	$G_{flat,k}$	N/mm <sup>2</sup> 100
Tiheys	$\rho_{mean}$	kg/m <sup>3</sup> 510
	$\rho_k$	kg/m <sup>3</sup> 480



02/2017. Pidätämme kaikki oikeudet muutoksiin. FSC®-tavaramerkillisessä C125195



Myynti: Ota yhteyttä lähimpään Puumerkkiin  
020 745 0500 tai [www.puumerkki.fi](http://www.puumerkki.fi)

Stora Enso, Division Wood Products  
[www.storaenso.com/lvl](http://www.storaenso.com/lvl)