

# LVL by Stora Enso

## S-laatu



LVL by Stora Enso (viilupuu, laminated veneer lumber) on edistysellinen 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.

LVL:n ominaispiirteiden taustalla on huolellinen raaka-aineen valinta ja tuotantotapa: vastuullisesti hankituista tukeista sorvataan 3 mm paksuja viiluja, jotka liimataan yhteen lämmön ja paineen alla maailman edistyneisimmällä tuotantolinjalla. Jokaisen viiluarkin tiheys, kosteuspitoisuus ja kimmomoduuli mitataan erikseen, jotta voimme optimoida tuotteen suorituskyvyn ja varmistaa tasaisen ja korkean laadun.

S-laadussa kaikkien viilujen syysuunta on sama, mikä parantaa materiaalin lujuusominaisuuksia. Lujuutensa sekä keveytensä ja työstettävyytensä ansiosta S-laatu sopii ihanteellisesti rakennusteollisuuden käyttökohteisiin puurunkorakentamisesta palkkeihin ja kattorakenteista valumuotteihin.

LVL:n edut ja ominaisuudet

- Edistysellinen teknologia ja modernein tuotantolinjat
- Erinomaiset lujuusominaisuudet
- Mittapysyvä ja -tarkka
- Vaivaton työstää
- Tehokas arvoketju
- Vastuullisesti hankitun puuraaka- aineen alkuperäketju sertifioitu PEFC™:n ja/tai FSC®:n mukaisesti

### Vakiomitat (mm)

#### Paksuus

27 / 30 / 33 / 39 / 45 / 51 / 57 / 63 / 69 / 75

#### Leveys

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

#### Pituus

maks. 24 m

Asiakaskohtaiset tuotekoot tilauksesta.

### Valmistus ja valvonta yhdenmukaistetun tuotestandardin SFS-EN 14374 mukaan

Ominaisuus		Yksikkö	Suunnitteluarvot (45 mm)
Taivutuslujuus, syrjällään	$f_{m,0,k}$	N/mm <sup>2</sup>	44
Kokovaikutuseksponentti	s	N/mm <sup>2</sup>	0,15
Taivutuslujuus, lappeellaan	$f_{m,flat,k}$	N/mm <sup>2</sup>	50
Vetolujuus, syiden suuntaan	$f_{t,0,k}$	N/mm <sup>2</sup>	35
Vetolujuus, kohtisuoraan syitä vastaan	$f_{t,90,edge,k}$	N/mm <sup>2</sup>	0,8
Puristuslujuus, syiden suuntaan	$f_{c,0,k}$	N/mm <sup>2</sup>	35
Puristuslujuus, kohtisuoraan syitä vastaan	$f_{c,90,edge,k}$	N/mm <sup>2</sup>	6
Leikkauslujuus, syrjällään	$f_{v,0,edge,k}$	N/mm <sup>2</sup>	4,1
Leikkauslujuus, lappeellaan	$f_{v,0,flat,k}$	N/mm <sup>2</sup>	2,3
Kimmokerroin	$E_{0,mean}$	N/mm <sup>2</sup>	13 800
	$E_{0,k}$	N/mm <sup>2</sup>	11 600
Liukkerroin, syrjällään	$G_{edge,mean}$	N/mm <sup>2</sup>	600
	$G_{edge,k}$	N/mm <sup>2</sup>	400
Liukkerroin, lappeellaan	$G_{flat,mean}$	N/mm <sup>2</sup>	600
	$G_{flat,k}$	N/mm <sup>2</sup>	400
Tiheys	$\rho_{mean}$	kg/m <sup>3</sup>	510
	$\rho_k$	kg/m <sup>3</sup>	480



08/2016, FSC®-tavaramerkkilisenssi C125195  
Paperi: LumSiik 170g