

## SUORITUSTASOILMOITUS

LVL by Stora Enso, X-laatu

1. Tuotteen tunniste  
LVL by Stora Enso, X-laatu, tuotepaksuudet (24–69) mm. Rakenteellinen viilupuutuote (LVL), joka täyttää EN 14374:2004 standardin vaatimukset. Tarkempia tietoja toimitetusta tuotteesta on alempana tässä dokumentissa, pakettisetelissä tai mahdollisissa muissa kaupallisissa tiedotteissa.
2. Rakennustuotteen käyttötarkoitus  
Rakenteellinen LVL.
3. Valmistaja  
Yhtiö: Stora Enso Wood Products Oy Ltd, Varkauden LVL-tehdas  
Osoite: Taipaleentie 15  
78201 Varkaus  
Puh: +3582046111  
Sähköposti: jaakko.huovinen@storaenso.com  
Internet-sivu: www.storaenso.com
4. Rakennustuotteen suoritustason pysyvyyden arviointi- ja varmennusjärjestelmä  
System 1.
5. Yhdenmukaistetun standardin piiriin kuuluvan rakennustuotteen suoritustasoilmoitus  
Sertifiointilaitos VTT Expert Services Oy (0809) suoritti tuotannon ja tehtaan sisäinen laadunvalvonnan alkutarkastuksen ja antoivat tehtaan laadunvalvonnan vaatimustenmukaisuustodistuksen **CE Certificate of constancy of performance** 0809-CPR-1214. VTT Expert Services Oy suorittaa tehtaan sisäisen laadunvalvonnan jatkuvaa valvontaa.

6. Ilmoitetut suoritusastot

Suoritusastot on ilmoitettu harmonisoiden Eurooppalaisen Standardin EN 14374:2004 Timber Structures – Structural laminated veneer lumber – Requirements mukaisesti, rakenteelliselle LVL-tuotteelle.

Perusominaisuudet	Suoritusasto	Yhdenmukaistettu tekninen eritelmä
<b>Paksuus</b>	24 – 69 mm	EN 14374:2004
<b>Lujuus, ominaisarvot</b>		
Taivutuslujuus syrjä, syiden suuntaan kokovaikutuskerroin	32 N/mm <sup>2</sup> 0,15	
lape, syiden suuntaan lape, kohtisuoraan syitä vastaan	36 N/mm <sup>2</sup> 8 N/mm <sup>2</sup>	
Vetolujuus, syiden suuntaan kohtisuoraan syitä vastaan, syrjä	26 N/mm <sup>2</sup> 6 N/mm <sup>2</sup>	
Puristuslujuus, syiden suuntaan kohtisuoraan syitä vastaan, syrjä	26 N/mm <sup>2</sup> 9 N/mm <sup>2</sup>	
Leikkauslujuus, syrjä, syiden suuntaan lape, syiden suuntaan lape, syitä vastaan kohtisuoraan	4,5 N/mm <sup>2</sup> 1,3 N/mm <sup>2</sup> 0,6 N/mm <sup>2</sup>	
Kimmomoduuli, syiden suuntaan, <b>keskiarvo</b> syiden suuntaan, <b>5 % fraktiili</b> kohtisuoraan syitä vastaan, syrjä, <b>keskiarvo</b> kohtisuoraan syitä vastaan, lape, <b>keskiarvo</b> kohtisuoraan syitä vastaan, lape <b>5 % fraktiili</b>	10 500 N/mm <sup>2</sup> 8 000 N/mm <sup>2</sup> 2 400 N/mm <sup>2</sup> 2 000 N/mm <sup>2</sup> 1 700 N/mm <sup>2</sup>	
Liukumoduuli, syrjä, <b>keskiarvo</b> syrjä, <b>5 % fraktiili</b> lape, <b>keskiarvo</b> lape <b>5 % fraktiili</b>	600 N/mm <sup>2</sup> 400 N/mm <sup>2</sup> 120 N/mm <sup>2</sup> 100 N/mm <sup>2</sup>	
<b>Tiheys</b>		
Keskiarvo 5 % - fraktiili	510 kg/m <sup>3</sup> 480 kg/m <sup>3</sup>	
<b>Palokäyttäytyminen</b>	D-s1, d0	
<b>Formaldehydiemissio</b>	E1	
<b>Biologinen kestävyys</b>	4	

7. Kohdissa 1 ja 2 yksilöidyn tuotteen suoritusastot ovat kohdan 6 mukaiset. Tämä suoritusasoilmoitus on annettu kohdassa 3 ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.

Varkaus 16.02.2017

Varkauden LVL-tehdas



Jaakko Huovinen

Varkauden puutuoteyksikön johtaja