



# SPANOTECH

Wood Building Solutions



## LP® SolidStart® LVL

### Productklasse

ETA in aanvraag

### Referentie norm

EN 14374

### Producent

Louisiana Pacific Corporation (LP)

### Solution



**ECOBUILDING&INSULATION**  
Wood Building Solutions



**CONSTRUCTION&FLOORING**  
Wood Based Solutions

### Scope

LP SolidStart™ gelamineerd fineerhout (LVL) is ideaal voor enkelvoudige of meerlagige balken, lateien, sierlijsten en elementen van de hoofddraagconstructie.

### Beschrijving

De consistentie en sterkte van LP Solidstart LVL biedt een meer voorspelbare en uniforme structuur in een aantal toepassingen in zowel residentiële als lichte commerciële bouwwerken.

Verkrijgbaar in verschillende kwaliteiten en een breed gamma aan breedten en lengtes. LP SolidStart LVL heeft een grotere draagvermogen dan het traditionele zacht hout en geeft constante afmetingen, is duurzamer en het krimpen is beperkt.

LP SolidStart LVL heeft standaard een waterafstotende laag op alle zes de zijden die zorgt voor een grotere bescherming bij alle weersomstandigheden en beperkt de problemen die van nature voorkomen omdat traditioneel hout uitdroogt, zoals verdraaiing, spleten, barsten, doorbuigen en kromtrekken.

Net als LP Solidstart houtproducten heeft LP Solidstart LVL een grotere stabiliteit en aansluitingscapaciteiten en weerstaat het aan verdraaiing, kromtrekken, deuken en krimpen.

### Mogelijke afmetingen

Dikte: 19 tot 90mm

Breedte: max. 1,22m

Lengtes: max. productie- / containerlengte 12m

Contacteer ons voor de beschikbare voorraad en voorwaarden op [sales@spanotech.be](mailto:sales@spanotech.be)

## Technische specificaties

Ontwerpeigenschappen van LP Solidstart LVL Balkkwaliteiten 1.9E en 2.0E voor ontwerp conform EN 1995-1-1 (Eurocode 5)

Karakteristieke ontwerpeigenschappen				LP Solidstart LSL-klasse	
Eigenschap	Oriëntatie			1.9E	2.0E
Elasticiteitsmodulus	Rand	$E_{0,mean}$	N/mm <sup>2</sup>	13 100	13 800
	Vlak	$F_{0,mean}$	N/mm <sup>2</sup>	12 400	13 800
Afschuivingsmodulus	Rand of vlak	$G_{0,mean}$	N/mm <sup>2</sup>	820	860
Buigsterkte //	Rand <sup>2)</sup>	$f_{m,0,k}$	N/mm <sup>2</sup>	38.50	42.70
	Vlak <sup>3)</sup>		N/mm <sup>2</sup>	37.60	42.70
Schuifsterkte	Rand	$f_{v,0,k}$	N/mm <sup>2</sup>	6.20	6.30
	Vlak		N/mm <sup>2</sup>	3.00	3.00
Druksterkte ⊥	Rand	$f_{c,90,k}$	N/mm <sup>2</sup>	7.20	7.20
	Vlak		N/mm <sup>2</sup>	5.00	5.00
Treksterkte //	Parallel <sup>4)</sup>	$f_{t,0,k}$	N/mm <sup>2</sup>	20.30	22.80
Druksterkte //	Parallel	$f_{c,0,k}$	N/mm <sup>2</sup>	30.80	41.00

Het gebruik van de LP Solidstart LVL moet beperkt worden tot de voorwaarden van gebruiksklasse 1 & 2 conform EN 1995-1-1.

- 1) De indiceerde waarden van de elasticiteitsmodulus zijn schijnbare waarden met inbegrip van het effect van schuifvervorming dat hierdoor verwaarloosd kan worden in bij de berekening van de doorbuiging.
- 2) De karakteristieke buigsterkte geldt voor een referentiediepte van 300mm. Voor andere diepten dan 300mm moet de karakteristieke buigsterkte vermenigvuldigd worden met de correctiefactor  $k_{m,corr}$ :

$$k_{m,corr} = \min \left\{ \left( \frac{300}{h} \right)^{0.150} ; 1.147 \right\}$$

- 3) Waarden of voor alle diktes
- 4) De karakteristieke treksterkte is voor een referentielengte van 3000mm. Voor andere lengtes dan 3000mm, moet de karakteristieke treksterkte vermenigvuldigd worden met de correctiefactor  $k_{t,corr}$ :

$$k_{t,corr} = \min \left\{ \left( \frac{3000}{l} \right)^{0.150} ; 1.147 \right\}$$

- 5) De aanpassingsfactoren  $k_{mod}$  voor de belastingsduur en vocht gedefinieerd in EN 1995-1-1 voor LVL zijn van toepassing.
- 6) De aanpassingsfactoren  $k_{def}$  voor kruip gedefinieerd in EN 1995-1-1 voor LVL zijn van toepassing.
- 7) Voor de veiligheidsfactor  $\gamma_M$  ter verantwoording van de materiaalveranderlijkheid gedefinieerd in EN 1995-1-1 kan 1,20 genomen worden
- 8) Voor andere ontwerpoverwegingen zijn de factoren of waarden gedefinieerd in EN 1995-1-1 voor LVL van toepassing.
- 9) Als parameter S voor het afmetingseffect kan 0,15 worden genomen.

## SpanoTech

Ingelmunstersteenweg 229  
 B - 8780 Oostrozebeke  
 Tel.: +32 (0)56 66 70 21  
 Fax: +32 (0)56 66 82 25  
 E-mail: info@spanotech.be  
 Web: www.spanotech.be

