

# LEISTUNGSERGÄHRUNG

DoP-1555-01-01



## Identifizierung des Herstellers

Hersteller	Herstellwerk
<b>LP Building Products</b> 414 Union Street, Suite 2000 NASHVILLE, TN 37219 – USA ewp.design@lpcorp.com	<b>Louisiana-Pacific Corporation</b> 240 New Station Road NEW LIMERICK, ME 04761 - USA (Werks-Nr.: 1092)

## Produktidentifizierung

Produktbezeichnung	Produktgüteklassen	Verwendungszweck	BÜLb (*)
<b>LP® SolidStart® LSL</b> Langspannholz für tragende Zwecke (LSL)	<b>1.35E (LSL-Q-Lite)</b> <b>1.55E (LSL-Q)</b> <b>1.75E (LSL-G)</b>	Tragende Bauelemente (wie z.B. Balken, Panel, Sturz, Pfette, Ständer, Schwelle, Randbohle,...) in trockenen und abgedeckten Anwendungskontidionen	<b>1</b>

(\*) Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit System nach Anhang V der Verordnung (EU) Nr. 305/2011

(\*\*) Loskennzeichnung: 9-Ziffer Nummer auf der Verpackung oder Werks-Nr. (s.oben) und Herstellungsdatum auf das Produkt selbst.

## Referenz zur Notifizierte Stelle

Notifizierte Stelle	Zertifikat oder Bewertung	Durchgeführte Aufgaben nach BÜLb
<b>CSTB</b> 84, avenue Jean Jaurès 77447 MARNE-LA-VALLEE Frankreich	<b>0679 – CPD – 0844</b> EG Konformitätszertifikat vom 26.02.2013	Erstüberwachung Typprüfung Regelüberwachung Zertifizierung
<b>CSTB</b> 84, avenue Jean Jaurès 77447 MARNE-LA-VALLEE Frankreich	<b>ETA-13/0038</b> Europäische Technische Zulassung vom 29.01.2013	

## Deklarierte Leistung

Die deklarierten Produkteigenschaften sind in der Tabelle auf nächster Seite gelistet, nach folgendem Europäischen Bewertungsdokument:

**CUAP 03.04/13** „Structural Composite Lumber Products: Laminated strand Lumber (LSL) and Parallel Strand Lumber (PSL)“

Montageanleitung und Sicherheitsdatenblätter sind auf [www.lpcorp.com](http://www.lpcorp.com) verfügbar.

Die Leistung des identifizierten Produkts stimmt mit der erklärten Leistung überein. Diese Leistungserklärung wird unter der alleinigen Verantwortung des oben identifizierten Herstellers ausgegeben.

Für und im Namen des Herstellers:

4/29/2015

Neil Sherman  
Senior Vice President and General Manager  
Louisiana-Pacific Corporation



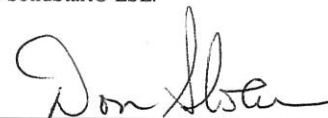
Eigenschaft <sup>1) 2) 6) 7)</sup>	LP® SolidStart® LSL			
	1.35E LSL-Q Lite	1.55E LSL-Q	1.75E LSL-G	
<b>Biegefestigkeit</b>				
Hochkant	N/mm <sup>2</sup>	25.1 <sup>3)</sup>	34.2	36.3
Grösseneffekt Parameter $s$		0.15	0.15	0.15
Flachkant	N/mm <sup>2</sup>	27.7	37.9	40.5
<b>Zugfestigkeit</b>				
Parallel zu Faser	N/mm <sup>2</sup>	16.7 <sup>4)</sup>	22.5	26.9
Rechtw.zu Faser, hochkant	N/mm <sup>2</sup>	5.0	5.0	5.0
Rechtw.zu Faser, flachkant	N/mm <sup>2</sup>	NPD	NPD	NPD
<b>Druckfestigkeit</b>				
Parallel zu Faser	N/mm <sup>2</sup>	21.6	28.5	32.1
Rechtw.zu Faser, hochkant	N/mm <sup>2</sup>	8.0	8.0	8.0
Rechtw.zu Faser, flachkant	N/mm <sup>2</sup>	3.8	3.8	3.8
<b>Schubfestigkeit</b>				
Hochkant	N/mm <sup>2</sup>	8.9	8.9	8.9
Flachkant	N/mm <sup>2</sup>	2.2	2.2	2.2
<b>Elastizitätsmodul <sup>5)</sup></b>				
Parallel zu Faser, hochkant (Mittelwert)	N/mm <sup>2</sup>	9 300	10 600	12 000
Parallel zu Faser, hochkant (5%-Fraktilwert)	N/mm <sup>2</sup>	7 900	9 000	10 200
Parallel zu Faser, flachkant (Mittelwert)	N/mm <sup>2</sup>	9 300	10 600	12 000
Parallel zu Faser, flachkant (5%- Fraktilwert)	N/mm <sup>2</sup>	7 900	9 000	10 200
Rechtw.zu Faser, hochkant (Mittelwert)	N/mm <sup>2</sup>	NPD	NPD	NPD
Rechtw.zu Faser, flachkant (Mittelwert)	N/mm <sup>2</sup>	NPD	NPD	NPD
<b>Schubmodul</b>				
		580	670	750
<b>Brandverhalten</b>				
		D-s2, d0		
<b>Formaldehydabgabe</b>				
		E1 ( $\leq 0.020$ mg/m <sup>3</sup> )		
<b>Rohdichte – Mittelwert</b>	kg/m <sup>3</sup>	670	710	740
<b>Rohdichte – Charakteristischen Wert zur Bemessung von Verbindungen</b>	kg/m <sup>3</sup>		430	

- 1) Die Anwendung von LP® SolidStart® LSL ist begrenzt zur Konditionen der Nutzungsklassen 1 und 2 nach EN 1995-1-1 (Eurocode 5).
- 2) Die Materialbeiwerte  $k_{mod}$ ,  $k_{def}$ ,  $\gamma_M$  festgelegt für Furnierschichtholz in EN 1995-1-1 oder dessen zutreffenden Nationalen Anhang sind anwendbar.
- 3) Die charakteristische hochkant Biegefestigkeit ist für 300mm Höhe deklariert. Für andere Höhen soll die Festigkeit angepasst werden mit dem Höheneffektfaktor  $k_h$  festgelegt in EN 1995-1-1 für Furnierschichtholz.
- 4) Die charakteristische Zugfestigkeit parallel zu Faser ist für 3000mm Länge deklariert. Für andere Längen soll die Festigkeit angepasst werden mit dem Längeneffektfaktor  $k_l$  festgelegt in EN 1995-1-1 für Furnierschichtholz.
- 5) Lokale Werte des Elastizitätsmodul, die den Schubverformungsanteil nicht beinhalten.
- 6) Der Systemeffektbeiwert  $k_{sys}$  nach EN 1995-1-1, 6.7(2) kann an charakteristischen Festigkeiten herangezogen werden.
- 7) Siehe ETA-13/0038 für weitere Information bezüglich physikalischen Eigenschaften von LP® SolidStart® LSL.



Phil Vacca

Senior Engineer, Engineered Wood Products  
Louisiana-Pacific Corporation



Don Sloan

Quality Manager, Engineered Wood Products  
Louisiana-Pacific Corporation