

Industrieller Holzwerkstoff mit höchster Stabilität und Maßhaltigkeit

Einsatzbereiche

Möbelindustrie / Ladenbau
Stabilisatoren, Leisten, Latten

Kulissen- und Bühnenbau

- Trocken, kein Trocknungsschwund oder Verzug
- Ausgezeichnete Dimensionsstabilität
- Schlanke, aber dennoch hochstabile Querschnitte
- Homogenes Produkt mit gleichbleibend hohen Festigkeiten
- Hohe Auszugsfestigkeit für Klammern, Nägel und Schrauben
- Industriell gefertigtes Produkt mit gleichbleibenden Eigenschaften
- Zuverlässige Liefersicherheit durch europäische Produktionsstätten
- Internationaler Service und Vertrieb





STEICO *LVL*

Furnierschichtholz – ein veredelter Holzwerkstoff ideal für die industrielle Serienfertigung

STEICO *LVL* (Laminated Veneer Lumber) ist einer der stabilsten Holzwerkstoffe. Es besteht aus mehreren Lagen ca. 3 mm starker, miteinander verklebter Nadelholzfurniere (Kiefer/Fichte). Fehlstellen werden dabei gleichmäßig über den Querschnitt verteilt und es entsteht ein annähernd homogener Querschnitt. STEICO *LVL* besteht aus ausschließlich längsorientierten gleichlaufenden Furnieren. Dieser Aufbau verleiht STEICO *LVL* höchste Festigkeiten.

Vorteile

Präzision

- Geringste Toleranzen dank modernem Maschinenpark
- Materialfeuchten unter 10%, ideal für die spätere Nutzung – kein Trocknungsschwind!
- Dimensionsstabiler und hochfester Querschnitt



Festigkeit

- Homogene Querschnitte, keine Schwachstellen wie bei natürlichem Holz – gleichbleibend hohe Festigkeiten
- Materialeinsparung im Vergleich zu Massivholz
- Schlanke und hochstabile Konstruktionen



Verarbeitung

- Einfache Bearbeitung mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen
- Idealer Verankerungsgrund für Klammern und Nägel, ermöglicht wirtschaftliche Befestigungen
- Einfaches Handling durch geringes Gewicht



Maßhaltigkeit

- Absolut gerade Komponenten, auch bei längeren Möbelbauteilen
- Kein Verdrehen dank mehrfach verklebter Furnierlagen
- Vermeidung von Setzungen und Rissbildung



Furnierschichtholz – ein veredelter Holzwerkstoff ideal für die industrielle Serienfertigung

Veredelungsmöglichkeiten von STEICO LVL

- Außergewöhnliche Formatvielfalt, von der Platte bis zur Leiste
- Kundenspezifischer Zuschnitt mit geringsten Toleranzen
- Umfassende Qualitätskontrolle
- Kalibrieren und fassen
- Hobeln, schleifen und nuten



Anwendungsbeispiele von STEICO LVL im Möbelbau

- Sofarahmen
- Gestellbau
- Stabilisatoren
- Jegliche Art hochbelastbarer Möbelteile
- Verankerungsgrund für Klammern und Nägel
- Küchenmöbel
- Kastenmöbel



Mechanische Eigenschaften von STEICO LVL RL und STEICO LVL R

Wesentliche Merkmale	Symbol	Einheit	STEICO LVL RL	STEICO LVL R	Zeichnungen
Biegefestigkeit					
Hochkant, parallel zur Faserrichtung (Höhe 300 mm)	$f_{m,0,edge,k}$	N/mm ²	32	44	
Flachkant, parallel zur Faserrichtung	$f_{m,0,flat,k}$	N/mm ²	36	50	
Druckfestigkeit					
Hochkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$f_{c,90,edge,k}$	N/mm ²	7,5	7,5	
Flachkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$f_{c,90,flat,k}$	N/mm ²	3,0	3,6	
Elastizitätsmodul					
Parallel zur Faserrichtung	$E_{0,mean}$	N/mm ²	10600	14000	
Schubfestigkeit					
Hochkant, parallel zur Faserrichtung	$f_{v,0,edge,k}$	N/mm ²	4,6	4,6	
Flachkant, parallel zur Faserrichtung	$f_{v,0,flat,k}$	N/mm ²	1,1	2,6	

Lieferformen STEICO *LVL RL*

STEICO *LVL RL* – von schmalen Leisten bis hin zur großformatigen Platte, die vom Kunden selbst zugeschnitten werden kann, ist alles möglich. STEICO *LVL RL* ist in einer außergewöhnlichen Formatvielfalt lieferbar.

Dicke t [mm]	Breite b/Höhe h [mm]	Stück/Paket	Inhalt [lfm/Pak.]	
			Länge [m]	
			2,00	6,00

Latten (ohne Dickenkalibrierung) – Lieferung in Paketen (Pak.), Kanten gefast a) f)

21	25 b)	896	1792	–
	46 c)	512	1024	–
27	50 d)	480	–	2880
	60 d)	400	–	2400
	70 d)	320	–	1920
36	65 e)	384	768	–
39	50 d)	336	–	2016
	60 d)	280	–	1680
	70 d)	224	–	1344

Latten (mit Dickenkalibrierung) – Lieferung in Paketen (Pak.), Kanten gefast a) f)

25	50 d)	480	–	2880
	60 d)	400	–	2400
	70 g)	320	–	1920
37	50 d)	336	–	2016
	60 d)	280	–	1680
	70 g)	224	–	1344

Technische Daten STEICO *LVL*

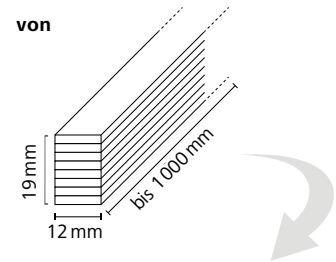
Furnierschichtholz	STEICO <i>LVL RL</i> gemäß DIN EN 14374 aus Nadelholzfurnieren
Mittlere Holzfeuchte	u = ca. 9%
Rohdichte ρ_{mean} [kg/m ³]	525
Brandverhalten	D-s1, d0
Formaldehydabgabe	E1
Abfallschlüssel (AVV)	030105/170201, Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe



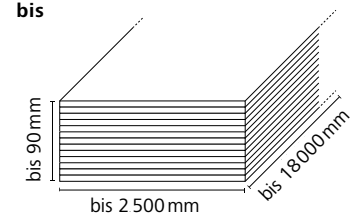
Weitere Informationen zu STEICO *LVL* sind im Konstruktionsheft Furnierschichtholz zu finden.

Formatvielfalt:

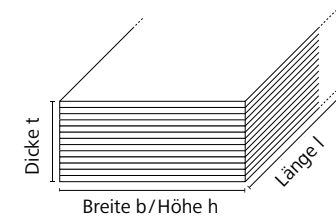
von



bis



Bezeichnungen:



Hinweise: STEICO *LVL RL* eben und auf trockenem Untergrund lagern; Während Transport und Lagerung vor Verschmutzungen und Feuchte schützen

STEICO *LVL RL* wird gemäß der harmonisierten europäischen Produktnorm DIN EN 14374 produziert und überwacht und ist bauaufsichtlich zugelassen.

a) Keine Lagerware – Lieferzeit auf Anfrage

b) 41 Pak./LKW

c) 39 Pak./LKW

d) 10 Pak./LKW

e) 21 Pak./LKW

f) Andere Querschnitte und Längen auf Anfrage

g) 11 Pak./LKW



STEICO
Das Naturbausystem

Ihr STEICO Partner

www.steico.com