

LEISTUNGSERKLÄRUNG (gemäß EU 305/2011, Anhang III) Nr. 03-0006-01

1. Eindeutiger Kenncode des Produkttyps : STEICO LVL X
2. Vom Hersteller vorgesehener Verwendungszweck oder vorgesehene Verwendungszwecke des Bauprodukts gemäß der anwendbaren harmonisierten technischen Spezifikation: Furnierschichtholz für tragende Zwecke
3. Name, eingetragener Handelsname oder eingetragene Marke und Kontaktanschrift des Herstellers gemäß Artikel 11 Absatz 5: STEICO SE, Otto-Lilienthal-Ring 30, D-85622 Feldkirchen, Deutschland, Email: info@steico.com
4. System oder Systeme zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit des Bauprodukts gemäß Anhang V: System 1
5. Im Falle der Leistungserklärung, die ein Bauprodukt betrifft, das von einer harmonisierten Norm erfasst wird: Die Materialprüfungsanstalt der Universität Stuttgart MPA Stuttgart, Otto-Graf-Institut (FMFA), Postfach 80 11 40, D-70511 Stuttgart, Notifizierte Stelle Nr. 0672 hat Typprüfung und Typberechnung nach dem System 1 vorgenommen
6. Erklärte Leistung

Wesentliche Merkmale	Symbol	Einheit	STEICO LVL X 21 – 24 mm	STEICO LVL X 27 – 75 mm	Harmonisierte technische Spezifikation	
Biegefestigkeit						
Hochkant, parallel zur Faserrichtung (Höhe 300mm)	$f_{m,0,edge,k}$	N/mm ²	30	32	EN 14374:2004	
Streuungsparameter	s	-	0,15	0,15		
Hochkant, rechtwinklig zur Faserrichtung (Höhe 300mm)	$f_{m,90,edge,k}$	N/mm ²	10	8		
Flachkant, parallel zur Faserrichtung	$f_{m,0,flat,k}$	N/mm ²	32	36		
Flachkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$f_{m,90,flat,k}$	N/mm ²	7 ¹⁾	8		
Zugfestigkeit						
Parallel zur Faserrichtung (Länge 3000 mm)	$f_{t,0,k}$	N/mm ²	18	18		
Hochkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$f_{t,90,edge,k}$	N/mm ²	7	5		
Druckfestigkeit						
Parallel zur Faserrichtung	$f_{c,0,k}$	N/mm ²	26	30		
Hochkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$f_{c,90,edge,k}$	N/mm ²	9	9		
Flachkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$f_{c,90,flat,k}$	N/mm ²	4	4		
Schubfestigkeit						
Hochkant, parallel zur Faserrichtung	$f_{v,0,edge,k}$	N/mm ²	4,6	4,6		
Hochkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$f_{v,90,edge,k}$	N/mm ²	4,6	4,6		
Flachkant, parallel zur Faserrichtung	$f_{v,0,flat,k}$	N/mm ²	1,1	1,1		
Flachkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$f_{v,90,flat,k}$	N/mm ²	1,1	1,1		
Elastizitätsmodul						
Parallel zur Faserrichtung	$E_{0,mean}$	N/mm ²	10000	10600		
Parallel zur Faserrichtung	$E_{0,k}$	N/mm ²	9000	9000		
Hochkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$E_{90,edge,mean}$	N/mm ²	3500	3000		
Hochkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$E_{90,edge,k}$	N/mm ²	2700	2300		
Flachkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$E_{90,flat,mean}$	N/mm ²	1300 ¹⁾	2500		
Flachkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$E_{90,flat,k}$	N/mm ²	1000 ¹⁾	1800		

Erklärte Leistung (fortgesetzt)


Wesentliche Merkmale	Symbol	Einheit	STEICO LVL X 21 – 24 mm	STEICO LVL X 27 – 75 mm	Harmonisierte technische Spezifikation	
Schubmodul						
Hochkant, parallel zur Faserrichtung	$G_{0,edge,mean}$	N/mm ²	600	600	EN 14374:2004	
Hochkant, parallel zur Faserrichtung	$G_{0,edge,k}$	N/mm ²	400	400		
Flachkant, parallel zur Faserrichtung	$G_{0,flat,mean}$	N/mm ²	150	150		
Flachkant, parallel zur Faserrichtung	$G_{0,flat,k}$	N/mm ²	130	130		
Flachkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$G_{90,flat,mean}$	N/mm ²	150	150		
Flachkant, rechtwinklig zur Faserrichtung	$G_{90,flat,k}$	N/mm ²	130	130		
Dichte						
Mittelwert	ρ_{mean}	kg/m ³	530	530		
5%-Quantil der Rohdichte	ρ_k	kg/m ³	480	480		
Qualität der Verklebung	-	%	≥ 70	≥ 70		
Brandverhalten	-	-	D-s1, d0	D-s1, d0		
Formaldehydabgabe	-	-	E1	E1		
Natürliche Beständigkeit gegen biologischen Befall	-	-	4	4		

¹⁾Für den Furnieraufbau I-III-I darf der Wert $f_{m,90,flat,k} = 14 \text{ N/mm}^2$, $E_{90,flat,mean} = 3300 \text{ N/mm}^2$ und $E_{90,flat,k} = 2600 \text{ N/mm}^2$ angesetzt werden

7. Die Leistung des Produkts gemäß Nummer 1 entspricht der erklärten Leistung nach Nummer 6.

Verantwortlich für die Erstellung dieser Leistungserklärung ist allein der Hersteller gemäß Nummer 3.

Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:

Dr. Michael Makas Leitung F&E / QM	Feldkirchen, 22.12.2016	
(Name und Funktion)	(Ort und Datum der Ausstellung)	i.A. (Unterschrift)

Erstellt am: 22.12.2016	Überarbeitet am:
-------------------------	------------------