



Besonders hohe Festigkeiten

Ausgezeichnete Dimensionsstabilität

Gute Schraubenauszugsfestigkeit

Schlanke Querschnitte, geringes Gewicht

Vermeidung von Setzungen

Hohe Anschlusskräfte bei Verwendung von Holzverbindern

Besonders effiziente Nutzung des Rohstoffs Holz

Dieses Produkt entspricht den Anforderungen des Qualitätssiegels Nachhaltiges Gebäude (QNG) und ist damit geeignet, die Voraussetzungen für die deutsche KfW-Förderung „Klimafreundlicher Neubau“ zu erfüllen

[KENNWERTE >](#)
[LIEFERFORMEN >](#)

Technisches Merkblatt / Produktblatt



**STEICO LVL Konstruktionsheft
Furnierschichtholz**



STEICO Bausystem Kurzfassung

Planung & Verarbeitung

Um Sie bei der Planung und Ausführung zu unterstützen, stehen Ihnen im [Downloadbereich](#) umfangreiche Unterlagen zur Verfügung.

Home > Produkte > Konstruktion > Furnierschichtholz (LVL) > STEICO LVL R – Furnierschichtholz

STEICO LVL besteht aus mehreren Lagen ca. 5 mm starker, miteinander verklebter Kiefer- und Fichtenstämme. Feinstellen werden dabei eliminiert bzw. ein annähernd homogener Querschnitt produziert. Dieser Aufbau verleiht STEICO LVL höchste Festigkeiten. Gleichzeitig wird die Schwind- und Quellverformung vermindert. Zusätzlich erlaubt dieses Verfahren die Herstellung einer großen Formatvielfalt durch die Produktion eines plattenförmigen Rohlings von bis zu 18 m Länge und 2,5m Breite.

CE-Zertifiziert und bauaufsichtlich zugelassen

Die Materialprüfanstalt Stuttgart hat die Qualitäten STEICO LVL R und X CE-zertifiziert. Zudem wurde dem Holzwerkstoff die Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung durch das Deutsche Institut für Bautechnik erteilt.

Höchste Festigkeit für anspruchsvolle Konstruktionen

Schwelle und Rähm der Wandelemente sowie die Randbohle der Deckenkonstruktion werden beim Geschosstoß größtenteils senkrecht zur Faserrichtung belastet. Abhängig von der Gebäudegröße und der Verteilung der Lasten kommt der Randbohle eine besondere Bedeutung zu. Durch Einsatz innovativer Holzwerkstoffe wie Furnierschichtholz können Setzungserscheinungen infolge der Querpressung wirksam vermieden werden.

Leistungsfähige Holzwerkstoffe für eine neue Qualitätsdimension im Holzbau

Ohne technische Veredelung des Naturproduktes Holz wäre die heutige, hohe Qualität des modernen Holzbaus undenkbar. Leistungsfähige Holzwerkstoffe wie Furnierschichtholz ergänzen das etablierte Sortiment der Konstruktionshölzer und bieten höchste Sicherheit auch bei kritischen Details. Auf diese Weise gelingt es dem Holzbau, sich zunehmend in Bereiche auszudehnen, die bislang der Massivbauweise vorbehalten waren.

Kennwerte

Abfallschlüssel (AVV / AltholzV.)	030105 / 170201, Entsorgung wie Holz und Holzwerkstoffe, Altholzkategorie A II
Mittlere Rohdichte [kg/m³]	550
Biegefestigkeit: flachkant, parallel zur Faserrichtung [N/mm²]	50,00
Biegefestigkeit: hochkant, parallel zur Faserrichtung (Höhe: 300 mm) [N/mm²]	44,00
Zugfestigkeit: flachkant, parallel zur Faserrichtung [N/mm²]	36,00
Zugfestigkeit: hochkant, parallel zur Faserrichtung [N/mm²]	36,00
Druckfestigkeit: flachkant, parallel zur Faserrichtung [N/mm²]	40,00
Druckfestigkeit: hochkant, parallel zur Faserrichtung [N/mm²]	40,00
Druckfestigkeit: flachkant, rechtwinklig zur Faserrichtung [N/mm²]	3,60

Mittlerer Elastizitätsmodul hochkant, rechtwinklig zur Faserrichtung [N/mm²]	430,00
Mittlerer Schubmodul flachkant, parallel zur Faserrichtung [N/mm²]	560,00
Mittlerer Schubmodul hochkant, parallel zur Faserrichtung [N/mm²]	600,00

Lieferformen

Dicke t [mm]	Breite/Höhe b [mm]	Anzahl/Pak. [St.]	Vol./Pak. [m ³] (Länge 9 m)	Vol./Pak. [m ³] (Länge 12 m)	Vol./Pak. [m ³] (Länge 13 m)
39	240	30	*	3,370	*
39	300	24	*	3,370	*
45	160	42	*	3,629	*
45	200	36	*	3,888	*
45	220	30	*	3,564	*
45	240	30	*	3,888	*
45	300	24	*	3,888	*
45	360	18	*	3,499	*
45	400	18	*	3,888	*
75	240	20	*	4,320	*
75	300	16	*	4,320	*

(Detaillierte Informationen sind dem Produktblatt zu entnehmen.)

0:00 / 8:57

Zulassungen



STEICO LVL allg. Bauartgenehmigung



STEICO LVL nach EN 14374 Zertifikat der Leistungsbeständigkeit

Leistungserklärung





STEICO_LVL_R_DoP_...

Ähnliche Produkte



STEICO *GLVL R* – Verklebte Furnierschichtholz-Querschnitte

Verklebte Furnierschichtholz-Querschnitte

[ZUM PRODUKT >](#)


STEICO *GLVL R* – Schwelle und Rähm

[ZUM PRODUKT >](#)
[< ZURÜCK ZUR PRODUKTÜBERSICHT](#)

