

Produktinformationen

STEICO Bausystem





STEICO Stegträger: leichte, besonders belastbare Konstruktionsprodukte

STEICO LVL: hoch belastbares Furnierschichtholz

Nach dem *Vorbild* der Natur

STEICO Konstruktionsmaterialien vereinen Belastbarkeit mit höchster Effizienz

Die Natur macht es uns vor und zieht uns mit filigranen Konstruktionen höchster Stabilität in ihren Bann. Das Funktionsprinzip hierfür ist so einfach wie bestechend: Reduktion. Wo kein Material benötigt wird, wird auch kein Material verschwendet. Das Resultat: verbesserte Eigenschaften bei geringem Gewicht, bei geringem Primärenergieverbrauch und bei höchster Energieeffizienz. Das STEICO Bausystem folgt diesem Prinzip.



Das STEICO Bausystem trägt die anerkannte Passivhaus-Zertifizierung

STEICO Stegträger sind besonders leichte, energieeffiziente Bauteile, bei denen ein schlanker Steg aus stabilen Hartfaserplatten zwei Gurte miteinander verbindet. Für die Gurte kommt das Furnierschichtholz STEICO LVL R zum Einsatz. Dies garantiert einen gleichbleibend hohen Qualitätsstandard und definierte Festigkeiten.

STEICO LVL Furnierschichtholz besteht aus mehreren Lagen miteinander verklebter Nadelholzfurniere. Dieser Aufbau verleiht STEICO LVL höchste Festigkeiten. Furnierschichtholz gehört zu belastbarsten Holzwerkstoffen überhaupt.

Produktübersicht

VORSTELLUNG EINZELKOMPONENTEN



STEICO Stegträger

STEICO LVL Furnierschichtholz



STEICOjoist Stegträger nach europäisch technischer Bewertung ETA-20/0995 Anwendung als Dachsparren, Deckenbalken, Wandstütze in der Fassade oder als Distanzhalter	STEICO LVL R CE-zertifiziert nach EN 14374 und bauaufsichtlich zugelassen Furnierschichtholz für Balken, Stützen, Randbohlen, Schwelle, Rähm	STEICO LVL X CE-zertifiziert nach EN 14374 und bauaufsichtlich zugelassen Furnierschichtholz für Dach- und Deckenscheiben, Randbohlen, Schwelle, Rähm
CE	CE	CE

www.steico.com » Downloads » Technik & Verarbeitung

Weiterführende Informationen zu Furnierschichtholz sind dem "STEICO Konstruktionsheft LVL Furnierschichtholz" und zu Stegträgern dem "STEICO Konstruktionsheft Stegträger" zu entnehmen.

Stegträger Produktübersicht

STEICOjoist

Trägersystem für Dach, Decke und Wand

STEICOjoist SJ _{LVL,HB} 45	STEICOjoist SJ _{LVL,HB} 60	STEICOjoist SJ _{LVL,HB} 90
Verpackung = 43 Stück/Paket	Verpackung = 33 Stück/Paket	Verpackung = 23 Stück/Paket



Die Befestigung der STEICOflex 036 Stegdämmung von nicht werkseitig gedämmten Stegträgern kann nach dem Zuschnitt mittels Klammern erfolgen.



Variante Dämmträger – Alle Stegträger sind auch mit Stegdämmung erhältlich!

Verpackung = 26 Stück/Paket	Verpackung = 19 Stück/Paket	Verpackung = 13 Stück/Paket



Werkseitig gedämmte Stegträger werden bereits mit eingebrachter Stegdämmung ausgeliefert.

Stegträger mit Furnierschichtholzgurt und Hartfasersteg

Bezeichnung gem. ETA-20/0995 vom 24.02.2021:
STEICOjoist SJ_{LVL39,NFB} 45/60/90

Bezeichnung gem. Konstruktionsheft Stegträger:
STEICOjoist SJ_{LVL,HB} 45/60/90



Der ideale Träger für stark biegebeanspruchte Bauteile wie Sparren und Deckenbalken.

Darüber hinaus eignen sich die Träger optimal für axial beanspruchte Bauteile wie Wandstützen oder als gelagerter Distanzhalter im Podestbau und in der Aufdachdämmung.



Die werkseitig eingebrachte Stegdämmung sorgt für den gewohnten Rechteckquerschnitt. Somit können die Gefache mit dem Mattendämmstoff STEICOflex effizient gedämmt werden.

Hinweis: Die verfügbaren Standardquerschnitte von STEICO Stegträgern sind der aktuellen Preisliste zu entnehmen.

Funierschichtholz Produktübersicht

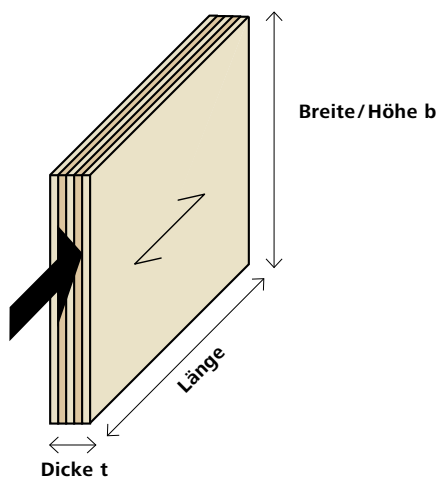
| STEICO LVL FURNIERSCHICHTHOLZ

STEICO LVL besteht aus mehreren Lagen ca. 3 mm starker, miteinander verklebter Nadelholzfurniere. Fehlstellen werden dabei reduziert und ein annähernd homogener Querschnitt produziert. Dieser Aufbau verleiht STEICO LVL höchste Festigkeiten.

STEICO LVL R

Furnierschichtholz

Leistungsfähiger Holzwerkstoff für stabförmige Bauteile. Bei den stabförmigen STEICO LVL R Bauteilen sind alle Furnierlagen längsorientiert verklebt.

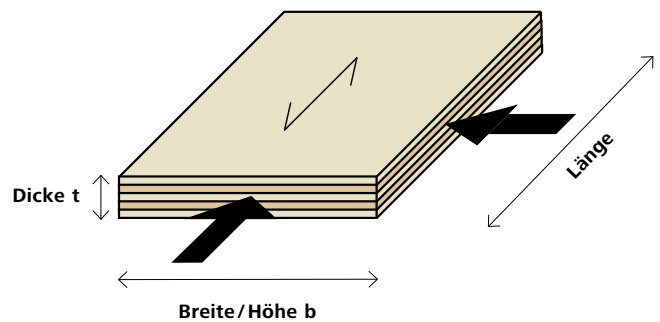


STEICO LVL R bei der Konstruktion von Deckentragwerken.

STEICO LVL X

Furnierschichtholz mit Sperrfurnieren

Bei STEICO LVL X Bauteilen sind ca. ein Fünftel der Furnierlagen kreuzweise verklebt – was die Tragfähigkeit beim Einsatz als Platte sowie die Formstabilität und Steifigkeit wesentlich erhöht.



STEICO LVL X als aussteifende Deckenscheibe bei der Konstruktion von Deckenelementen.

Hinweis: Die verfügbaren Standardquerschnitte von STEICO LVL Furnierschichtholz sind der aktuellen Preisliste zu entnehmen.

VORTEILE DES STEICO BAUSYSTEMS

STEICOexpress
Kostenfreie Bemessungs-Software.
Sprechen Sie uns an!

Wärmebrückenreduzierung	Verbesserung von U-Werten der Grundkonstruktion um bis zu 15 % – Vermeidung von kritischen Oberflächentemperaturen
Hohe Tragfähigkeit bei geringem Eigengewicht	Bis zu 3-fache Gewichtsersparnis
Variante Dämmträger	Werksseitig angebrachte Stegdämmung sorgt für gewohnten Rechteckquerschnitt
Einfache Installation von Gebäudetechnik	Installationen können einfach durch Durchbrüche im Steg geführt werden
Definierte Materialfeuchten nahe der Materialausgleichsfeuchte (8–12 %)	Reduzierte Quell- und Schwindmaße
Verwendung von dimensionsstabilen Materialien	Reduzierung der Dimensionsveränderung um bis zu 90 % bei Feuchteänderung im Vergleich zu Vollholz
Zuschnitte	Fixkappung (Wandstiele) oder paketweiser Trennschnitt
Ressourcenschonende Verwendung des Rohstoffs Holz	Holz wird nur dort eingesetzt, wo es benötigt wird
Verwendung von homogenen Materialien	Definiert hohe Materialfestigkeiten und somit Materialreduzierung
Aufeinander abgestimmte Systemkomponenten	Gefachdämmung bei vorgedämmten Trägern mit STEICOflex, ansonsten mit STEICOzell / STEICOflac. STEICO LVL passend zu den Stegträger-Höhen erhältlich.
Verwendung von Material aus nachhaltig bewirtschafteten Wäldern	STEICO Produkte mit dem PEFC-Siegel stehen für eine verantwortungsbewusste Forstwirtschaft
Brandschutz	Geprüfte Konstruktionen bis F90-B erhältlich
Ausschreibungstexte	Ausschreibungstexte unter www.ausschreiben.de
Zertifizierte Qualität	Sowohl die STEICO Stegträger als auch STEICO Furnierschichtholz sind mit dem CE Zeichen gekennzeichnet. Die Produktion wird durch unabhängige Institute fremdüberwacht.
Bemessungssoftware	STEICO bietet seinen Kunden das kostenlose Softwareprogramm STEICOexpress für die Bemessung von STEICOjoist und STEICO LVL an. Sprechen Sie uns an.
Passivhaus-zertifiziert	Das STEICO Bausystem mit den Stegträgern STEICOjoist und dem Furnierschichtholz STEICO LVL sind zertifizierte Passivhauskomponenten gemäß Passivhausinstitut Dr. Wolfgang Feist



Reduzierung von Wärmebrücken



Leicht, dadurch gut im Handling und ideal einsetzbar bei gewichtsbeschränkten Umbauten



Mit Stegüberdämmung gewohnt rechteckiger Querschnitt



Erleichterte Installation von Gebäudetechnik



Sehr geringe Toleranzen



Mit üblichen Holzbearbeitungsmaschinen zu bearbeiten



Umweltfreundlich und recycelbar



Hohe Tragfähigkeit, große Spannweiten



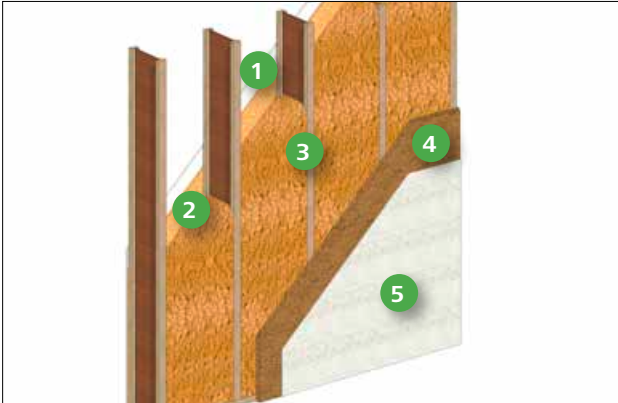
Angepasst an den STEICOjoist Formaten; Sondermaße auf Anfrage

Die Produktion wird sowohl eigen- als auch fremdüberwacht, um eine gleichbleibend hohe Produktqualität sicher zustellen. Die Stegträger sind mit der europäischen technischen Bewertung ETA-20/0995 zugelassen und tragen die CE-Kennzeichnung.



Optimierte Gebäudehülle

AUSSENWANDKONSTRUKTION



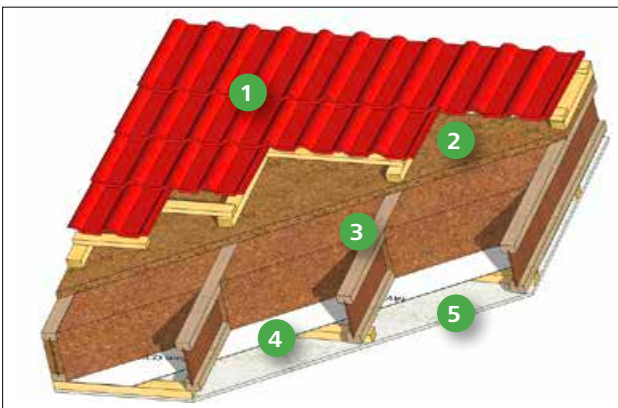
Aufbau von innen nach außen

- 1 Gipsbauplatte
- 2 Holzwerkstoffplatte
- 3 STEICOjoist mit STEICOzell Holzfaser-Einblasdämmung
- 4 STEICOprotect H Putzträgerplatte
- 5 Zugelassenes Putzsystem

Vorteile des STEICO Bausystems

- Mit nur 5 Schichten zur ökologischen und diffusionsoffenen Außenwand
- Robustes Holzfaserplatten-Wärmedämm-Verbundsystem
- Diffusionsoffen – kein Einsatz von Dampfbremsfolien nötig
- Hohe Wärmespeicherfähigkeit der Holzfaserplatte – dadurch länger warme Oberflächen und geringeres Veralgungsrisiko
- Herstellung aus nachwachsenden Rohstoffen
- Dimensionsstabil
- U-Wert beliebig durch Variation der Trägerhöhe sehr kostengünstig einstellbar
- Definierte Materialfeuchten
- Brandschutznachweise bis F 90-B/REI 90 verfügbar

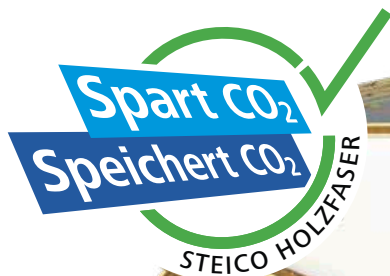
DACHKONSTRUKTION



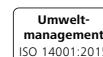
Aufbau von außen nach innen

- 1 Lattung, Konterlattung, Dacheindeckung
- 2 STEICOuniversal Unterdeckplatte
- 3 STEICOjoist mit STEICOzell Holzfaser-Einblasdämmung
- 4 STEICOmulti membra 5
- 5 Gipsbauplatte mit Lattung

- Sichere STEICOuniversal Unterdeckplatte
- Diffusionsoffen – kein Einsatz von Dampfbremsfolien nötig
- Exzellenter sommerlicher Wärmeschutz durch hohe Wärmespeicherfähigkeiten
- Häufig keine Mittelpfetten notwendig und dadurch freie Raumgestaltung im Dachgeschoss
- Herstellung aus nachwachsenden Rohstoffen
- Brandschutznachweise verfügbar
- U-Wert beliebig durch Variation der Trägerhöhe sehr kostengünstig einstellbar
- Dimensionsstabil
- Definierte Materialfeuchten



FORUM
HOLZBAU
PREMIUM
PARTNER



Wir lieben Holz.

Das STEICO Naturbausystem für Sanierung und Neubau

STEICO ist Weltmarktführer bei der Herstellung und dem Vertrieb von ökologischen Holzfaser-Dämmstoffen sowie ein führender Anbieter von innovativen Konstruktionsprodukten aus Holz. Mit der branchenweit größten Produktpalette an ökologischen Dämmstoffen und einem innovativen Konstruktionssystem für den Holzbau besetzt STEICO eine einzigartige Position im Markt. Nahezu die gesamte tragende und dämmende Gebäudehülle eines Gebäudes kann mit STEICO Produkten errichtet werden.

Nachhaltige Produkte – nachhaltige Produktion

STEICO setzt auf nachhaltige Forstwirtschaft – das eingesetzte Holz stammt aus Forsten, die nach den strengen Regeln des PEFC zertifiziert sind. Die Produkte verfügen über die notwendigen Anwendungsnachweise. Darüber hinaus gewährleisten unabhängige Produktprüfungen durch das Institut für Baubiologie Rosenheim (IBR) die hohe Qualität der Produkte. Auch hinsichtlich umweltfreundlicher Produktion setzt STEICO Standards und verwendet z.B. CO₂-neutrale Biomasse als Energieträger.

STEICO
Das Naturbausystem

Ihr STEICO Partner

DE



STEICO Newsletter
steico.com/newsletter