

Brettsperrholz aus dem
Schweizer Wald.



CLT SUISS

Für eine nachhaltige Schweiz

Natürliche und gesundheitsverträgliche Baustoffe sind eine wichtige Voraussetzung für den modernen Holzbau. CLT SUISSE bezeichnet Platten aus Schweizer Brettspertholz, die den ökologischen wie auch den ökonomischen Ansprüchen gerecht werden.

Baustoff mit vielen Vorzügen

Die Platten tragen problemlos hohe Lasten, bieten gute Voraussetzungen für den Brandschutz, isolieren gut, dämmen Schall und erlauben eine rationelle Montage. Durch das kreuzweise Verkleben der Lamellen schwindet und quillt der Baustoff nur in geringem Masse, die hohe Formstabilität und die ebene Oberfläche ermöglichen eine millimetergenaue Bearbeitung.

Wohliges Raumklima

Die dichte Masse des Baustoffs wirkt im Winter als Wärmespeicher und hält im Sommer die Hitze draussen. Die Platten nehmen Feuchtigkeit problemlos auf, geben diese wieder ab und regulieren dadurch das Raumklima.

Hervorragende Ökobilanz

In CLT SUISSE steckt ausschliesslich Schnittholz aus nachhaltig bewirtschafteten Schweizer Wäldern: Ein Rohstoff von hier, transportiert und verarbeitet durch Schweizer Unternehmen. Und schlussendlich auf Schweizer Baustellen eingesetzt, wo sich der ökologische Kreislauf schliesst.



Abbund

Sie wählen: Möchten Sie CLT SUISSE als Rohplatte beziehen? Oder die Platten durch eine unserer CNC-Maschinen abbinden lassen? Die Bearbeitung bis zur maximalen Plattengrösse von 3 auf 13 Meter ist für uns kein Problem.

Brandschutz

Wir sorgen für Sicherheit: Das Material der CLT-SUISSE-Platten weist bereits ohne Behandlung einen hohen Brandwiderstand auf. Mit einer zusätzlichen Verkleidung oder Kapselung werden die Platten erhöhten Anforderungen an den Brandschutz gerecht, wie beispielsweise bei Treppenhäuser oder Liftschächten.

Verbindungen

Ob ein stumpfer Stoss zum selber verschrauben, bereits vorgebohrte Löcher oder eine High-Tech-Verbindung mit Ferwood® – Sie entscheiden.



Ökologisch und ökonomisch

Schweizer Holz

Kurze Transportwege

Regionale Wertschöpfung

Individuelle Zuschnitte

Ausgleichend

Optimaler CO₂-Speicher

Gesundes Raumklima

Behagliche Ausstrahlung



Facts

CLT Suisse Platten

Aufbau	Kreuzweise verleimt, 3 – 7 schichtig
Breite	bis 3.0 m
Länge	bis 13.0 m
Stärke	von 80 bis 300 mm
Lamellen	D = 20 oder 40 mm
Abbund	Möglich (CadWork, AutoCad, IFC)
Spezialapplikation	Elemente K30/K60, gekapselt ab Werk erhältlich
Verklebung	PUR (Polyurethan), keine Schmalseitenverklebung
Holzfeuchte	12 % +/- 2 % bei Auslieferung
Lieferfrist	Nach Absprache
Rohdichte	ca. 470 kg/m ³
Holzart	CH-Fichte/Tanne
Oberfläche	Roh, Rotoles-gehobelt
Witterungsschutz	auf Anfrage
Qualität Decklage	Industrie, Industrie-Sicht, Sicht

Statische Werte einzelner Bretter Standard*

Materialkennwerte bei Plattenbeanspruchung

Festigkeitsklassen der Bretter		C24
Elastizitätsmodul		
Parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0, \text{mean}}$		11.000,00 N/mm ²
Normal zur Faserrichtung $E_{90, \text{mean}}$		370,00 N/mm ²
Schubmodul		
Parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{090, \text{mean}}$		690,00 N/mm ²
Rollschubmodul $G_{9090, \text{mean}}$		69,00 N/mm ²
Biegefestigkeit		
Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m, k}$		24,00 N/mm ²
Zugfestigkeit		
Normal auf die Faserrichtung der Bretter $f_{t, 90, k}$		0,40 N/mm ²
Druckfestigkeit		
Normal auf die Faserrichtung der Bretter $f_{c, 90, k}$		2,50 N/mm ²
Schubfestigkeit		
Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v, 090, k}$		4,00 N/mm ²
Rollschubfestigkeit $f_{v, 9090, k}$		1,00 N/mm ²

Materialkennwerte bei Scheibenbeanspruchung

Festigkeitsklassen der Bretter		C24
Elastizitätsmodul		
Parallel zur Faserrichtung der Bretter $E_{0, \text{mean}}$		11.000,00 N/mm ²
Schubmodul		
Parallel zur Faserrichtung der Bretter $G_{090, \text{mean}}$		690,00 N/mm ²
Biegefestigkeit		
Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{m, k}$		24,00 N/mm ²
Zugfestigkeit		
Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{t, 0, k}$		14,50 N/mm ²
Druckfestigkeit		
Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{c, 0, k}$		21,00 N/mm ²
Schubfestigkeit		
Parallel zur Faserrichtung der Bretter $f_{v, 090, k}$		4,00 N/mm ²

* auf Wunsch bis C40 möglich



Deutschschweiz

OLWO AG, Bollstrasse 68, 3076 Worb

031 838 44 10, clt-suisse@olwo.ch

olwo.ch



Suisse Romande

JPF-Ducret SA, ZA La chaux, 1430 Orges

024 445 12 32, clt@jpf-ducret.ch

jpf-ducret.ch

