

CLT des forêts suisses.



# Pour une Suisse durable

La construction moderne en bois utilise des matériaux sains et naturels. CLT Suisse présente un panneau en bois Suisse qui répond aux critères écologiques et économiques.

## **Un matériau aux nombreux avantages**

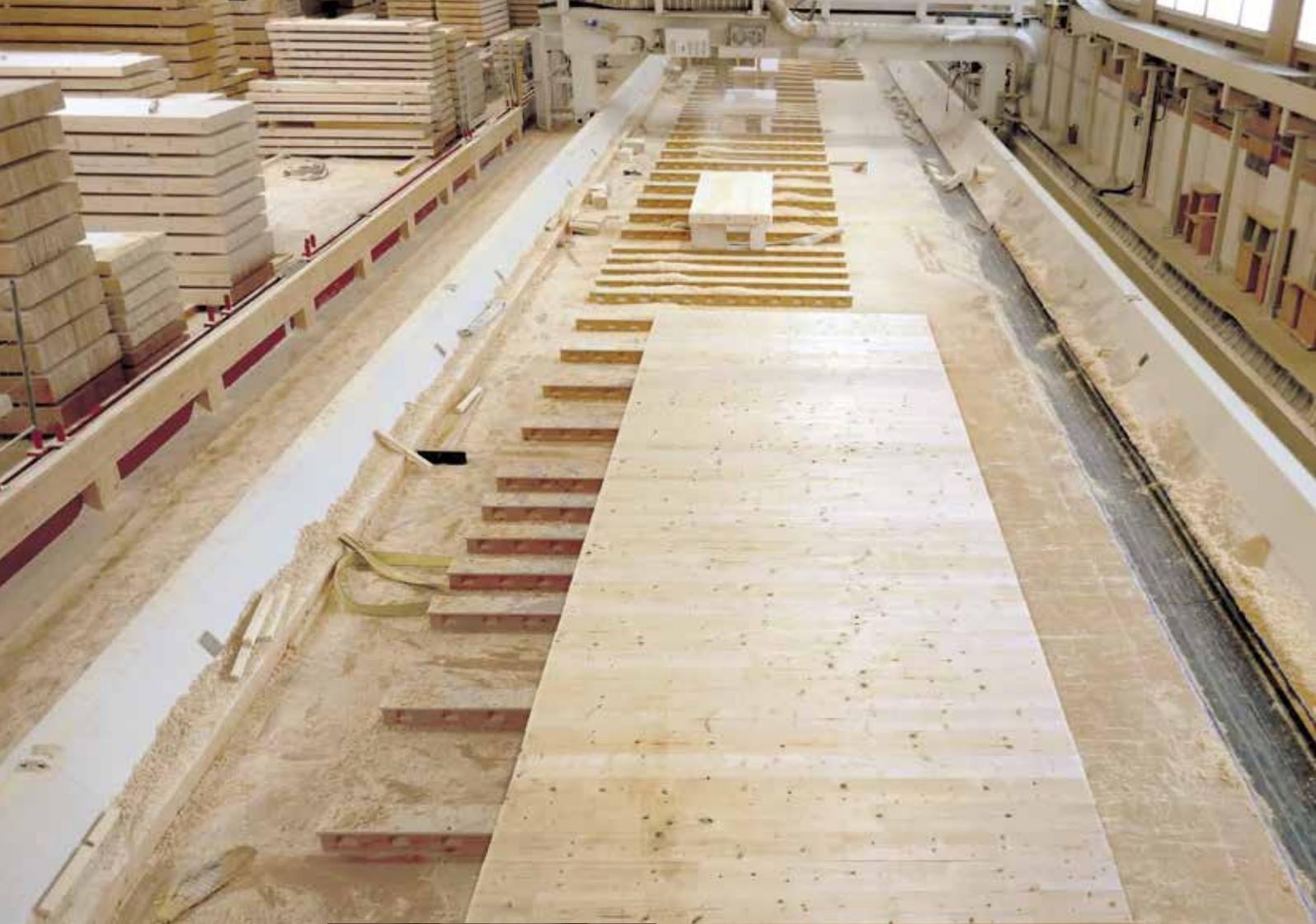
Les panneaux massifs contrecollés reprennent des charges importantes tant en planchers qu'en parois. Ils sont efficaces pour la protection incendie et l'isolation thermique et phonique. Leur montage est rapide et aisé. Le collage des lamelles dans deux directions confère une bonne stabilité dimensionnelle aux panneaux. Ces qualités facilitent un usinage et montage précis sur les chantiers.

## **Climat intérieur sain**

Le panneau massif en bois permet une isolation adéquate tant en hiver qu'en été. Le climat intérieur est de qualité grâce à la faculté du bois de réguler les variations du taux d'humidité de l'air.

## **Excellent bilan écologique**

Le panneau CLT Suisse est exclusivement produit avec du bois des forêts suisses qui sont gérées durablement. Il s'agit d'un matériau local, issu d'une filière courte aux distances de transport minimales. Utilisé dans des constructions suisses il permet idéalement de boucler le cercle d'une économie durable.



## Usinage

De la commande d'un panneau brut à des éléments usinés prêts à la pose, toutes les options sont possibles.

## Protection incendie

Les panneaux CLT Suisse ont une bonne résistance au feu en fonction de leur épaisseur. Sur demande, ces éléments peuvent être revêtus/encapsulés de panneaux incombustibles pour des exigences adaptées à la protection incendie, par exemple dans des cages d'escalier ou ascenseur.

## Assemblages

Sur demande, diverses propositions d'assemblages sont à disposition depuis des percements pour des liaisons brochées ou vissées jusqu'à des assemblages High Tech Ferwood®.



## Ecologique et économique

Bois suisse

Transports minimaux

Valeur ajoutée régionale

Usinages personnalisés

## Equilibre

Stockage de CO<sub>2</sub> optimal

Climat intérieur sain

Ambiance intérieure de qualité



## Farts

### Panneaux CLT Suisse

Structure	Collage croisé, 3 – 7 couches
Largeur	jusqu'à 3.0 m
Longueur	jusqu'à 13.0 m
Épaisseur	de 80 à 300 mm
Lamelles	épaisseur 20 ou 40 mm
Usinage	Possible (CadWork, AutoCad, IFC)
Particularité	Éléments R30 / R60, encapsulés départ usine disponibles
Collage	PUR (polyuréthane), Pas de collage des chants.
Humidité	12% +/- 2% départ usine
Délai	à convenir
Densité	env. 470 kg / m <sup>3</sup>
Essences	Epicéa / Sapin blanc Suisse
Surface	Brute ou calibré sur demande
Protection de surface	sur demande
Qualité	industrie, industrie-visible, visible

## Valeurs statiques des lamelles (Standard)\*

### Valeurs pour des éléments de plaques

Classes de résistance des planches	C24
Module d'élasticité	
Parallèle aux fibres $E_{0, mean}$	11.000,00 N/mm <sup>2</sup>
Perpendiculaire aux fibres $E_{90, mean}$	370,00 N/mm <sup>2</sup>
Module de cisaillement	
Parallèle aux fibres $G_{090, mean}$	690,00 N/mm <sup>2</sup>
Module de cisaillement roulant $G_{9090, mean}$	69,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	
Parallèle aux fibres $f_{m, k}$	24,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction	
Perpendiculaire aux fibres $f_{t, 90, k}$	0,40 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression	
Perpendiculaire aux fibres $f_{c, 90, k}$	2,50 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement	
Parallèle au fibre $f_{v, 090, k}$	4,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement roulant $f_{v, 9090, k}$	1,00 N/mm <sup>2</sup>

### Valeurs pour les sollicitations en voile

Classes de résistance des planches	C24
Module d'élasticité	
Parallèle aux fibres $E_{0, mean}$	11.000,00 N/mm <sup>2</sup>
Module de cisaillement	
Parallèle aux fibres $G_{090, mean}$	690,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la flexion	
Parallèle aux fibres $f_{m, k}$	24,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la traction	
Perpendiculaire aux fibres $f_{t, 0, k}$	14,50 N/mm <sup>2</sup>
Résistance à la compression	
Perpendiculaire aux fibres $f_{c, 0, k}$	21,00 N/mm <sup>2</sup>
Résistance au cisaillement	
Parallèle au fibre $f_{v, 090, k}$	4,00 N/mm <sup>2</sup>

\* Sur demande possible jusqu'à C40



Deutschschweiz

**OLWO AG**, Bollstrasse 68, 3076 Worb

031 838 44 10, [clt-suisse@olwo.ch](mailto:clt-suisse@olwo.ch)

[olwo.ch](http://olwo.ch)



Suisse Romande

**JPF-Ducret SA**, ZA La chaux, 1430 Orges

024 445 12 32, [clt@jpf-ducret.ch](mailto:clt@jpf-ducret.ch)

[jpf-ducret.ch](http://jpf-ducret.ch)

