



Description du produit	CLT (Cross Laminated Timber) / bois lamellé croisé
Domaines d'application	éléments de mur, plafond et toiture
Type de bois	épicéa (pin, douglas, mélèze, ... sur demande)
Qualités de surface	NSI (non visible) / ISI (vue industrielle) / WSI (visible habitat)
Structure	3 -, 5-, 7- ou 9, couches de lamelles de bois de conifères collées transversalement
Épaisseurs du panneau	60-360 mm
Formats	panneau largeur max.: 3,50 / longueur: 16,50 m
Collage	Colle polyuréthane (PUR) selon la norme EN 15425, classe d'émission E1 pressage mécanique des différentes couches croisées
Humidité du bois	12% (+/- 2%)
Découpes	Biesse, Uniteam CLT 400
Densité brute	470 kg/m ³
Épaisseur des lamelles	20, 30, 35 ou 40 mm
Classes d'utilisation	Classes d'utilisation 1 + 2 selon EN 1995-1-1
Protection incendie	selon Euroclasse D-s2, d0
Comportement au feu	Preuves de REI 30-90 sur demande, taux de combustion sur demande
Changement de forme	dans le plan du panneau : environ 0,02 % pour 1 % de changement de la teneur en humidité du bois, transversalement au plan du panneau (vertical) environ 0,24 % pour 1% changement d'humidité du bois
Conductivité thermique	$\lambda = 0,13 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$
Capacité de stockage de la chaleur	$c_p = 1600 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$
Résistance à la diffusion	$\mu = 20-80$ selon le type de bois et l'humidité du bois

