

Produktbeschreibung	CLT (Cross Laminated Timber) / BSP (Brettsperrholz)
Anwendungsbereiche	Wand, Decken & Dachelemente
Holzart	Fichte (Kiefer, Douglasie, Lärche, ... auf Anfrage)
Oberflächenqualitäten	NSI (Nichtsicht) / ISI (Industriesicht) / WSI (Wohnsicht)
Aufbau	3 -, 5-, 7- oder 9, kreuzweise miteinander verklebten Brettlagen
Plattenstärken	60-360 mm
Formaten	max. Breite: 3,50 / Länge: 16,50 m
Verleimung	Polyurethan Klebstoff (PUR) nach EN 15425, Emissionsklasse E1 mechanisches Verpressen der einzelnen Kreuzlagen
Holzfeuchte	12% (+/- 2%)
Abbund	Biesse, Uniteam CLT 400
Rohdichte	470 kg/m <sup>3</sup>
Lamellendicke	20, 30, 35 oder 40 mm
Nutzungsklassen	Nutzungsklassen 1 + 2 nach EN 1995-1-1
Brandschutz	nach Euroklasse D-s2, d0
Brandverhalten	Nachweise für REI 30- 90 auf Anfrage, Abbrandraten auf Anfrage
Formveränderung	in Plattenebene ca. 0,02% je 1 % Holzfeuchteänderung, quer zur Plattenebene (senkrecht) ca. 0,24% je 1 % Holzfeuchteänderung
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0,13 \text{ W} / (\text{m} \cdot \text{K})$
Wärmespeicherkapazität	$c_p = 1600 \text{ J}/(\text{kg} \cdot \text{K})$
Diffusionswiderstand	$\mu = 20-80$ abhängig von Holzart und Holzfeuchte

