

## TECHNISCHE KENNDATEN

Produkt	Großformatige Massivholzplatte aus kreuzweise verleimten Brettlamellen
Produktbezeichnung/Marke	Kreuzlagenholz (KLH)
Weitere Produktbezeichnungen	Brettsperrholz (BSP), X – Lam, Cross Laminated Timber (CLT)
Anwendung	Konstruktive Wand-, Decken- und Dachelemente
Dauerhaftigkeit	Nutzungsklasse 1 und 2 gemäß EN 1995-1-1
Holzarten	Fichte (Kiefer, Tanne, Zirbe und andere Holzarten auf Anfrage)
Plattenaufbau	3-, 5-, 7- oder mehr Schichten je nach statischer Erfordernis
Lamellen	Stärke 10 bis 40 mm, technisch getrocknet, gütesortiert und keilgezinkt
Festigkeitsklasse	C 24 nach EN 338, ein Anteil von max. 10% C 16 ist zulässig (vgl. ETA-06/0138)
Verleimung	formaldehydfreier PUR – Klebstoff, nach EN 301 für tragende und nicht tragende Bauteile im Innen- und Außenbereich anerkannt
Holzfeuchte	12% (+/- 2%) bei Auslieferung
Maximalformat	Länge 16,50 m / Breite 2.95 m / Stärke bis zu 0,50 m
Verrechnungsbreiten	2.40, 2.50, 2.72, 2.95 m
Oberflächen/Qualitäten	Nichtsicht (NSI) / Industriesicht (ISI) / Wohnsicht (WSI)
Gewicht	5,0 kN/m <sup>3</sup> laut EN 1991-1-1:2002 für statische Berechnungen 471 kg/m <sup>3</sup> für Bestimmung des Transportgewichtes
Formveränderung	in Plattenebene ~0,01% je % Holzfeuchteänderung quer zur Plattenebene (in Dickenrichtung) ~0,20% je % Holzfeuchteänderung
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda = 0.13 \text{ W}/(\text{m}\cdot\text{K})$ gemäß EN 12524
Wärmekapazität	$c_p = 1600 \text{ J}/(\text{kg}\cdot\text{K})$ gemäß EN 12524
Diffusionswiderstand	$\mu = 25$ bis 50 gemäß EN 12524
Luftdichtheit	3-schichtige Platten in ISI- oder WSI-Qualität und Platten mit 5 oder mehr Lagen können als luftdichte Schicht angesetzt werden; Bauteilanschlüsse, Stoßverbindungen, Durchdringungen etc. sind entsprechend abzudichten
Brandverhalten	Euroklasse D-s2, d0
Abbrandgeschwindigkeit	Abbrandrate 0.67mm/min bei Abbrand nur in der Decklage bzw. 0,76mm/min bei Abbrand von mehreren Lagen