

Massivholz

Massivholzbalken werden durch paralleles Einschneiden des Stammes gewonnen. Man kann Balken mit quadratischem und rechteckigem Querschnitt erhalten. Die Längen und Abmessungen variieren je nach Kundenwunsch, ebenso wie die Festigkeitsklasse und die verschiedenen Oberflächenbehandlungen wie Trocknung, Hobeln, Bürsten, Ablängen, Fasen und Imprägnierung.



Holzart	FICHTE TANNE LÄRCHE		
Festigkeitsklasse	Festigkeitsklasse: C18 – C24 – C30 gemäß EN 338 S7 – S10 – S13 nach visueller Sortierung		
Zusammensetzung	Massivholz ist für tragende Konstruktionen bestimmtes Schnittholz, das aus Rundholz durch Einschneiden parallel zum Stamm oder durch Hobeln gewonnen wird und weder verleimt noch keilgezinkt ist		
Holzfeuchte	12 % ± 3 % / 18 % ± 3 %		
Rohdichte		Trocken mc	Feucht mc
	FICHTE	350 – 740	400 – 1070
	TANNE	370 – 750	770 – 1230
	LÄRCHE	440 – 800	810
Wärmeleitfähigkeit	$\lambda=0,13 \text{ W/(mK)}$ $\lambda=0,15 \text{ W/(mK)}$		
Wasserdampfdiffusionswiderstandszahl	$\mu=20 - 40$		
Feuerwiderstandsklasse	Gemäß EN 14080:2013 bzw. Entscheidung 2005/610/EG der Kommission vom 09.08.2005 Holzbauэлеmente außer Fußboden: Klasse D-s2, d0		
Maßänderungen durch Schwinden und Quellen	Rechtwinklig zur Faserrichtung: 0,24 % / je 1 % Feuchteänderung In Faserrichtung: 0,01 % / je 1 % Feuchteänderung		
Maßtoleranzen	Entsprechend EN 14080:2013		
Abbrandrate	$\beta_0=0,50 \text{ mm/min}$		