

Bautechnische Daten

Produkt	Massivholz Bausystem aus kreuzweise verdübelten Brettlagen	
Produktname	Holz100	
Anwendungsbereiche	Konstruktive Wand-, Decken- und Dachelemente	
Dauerhaftigkeit	Nutzungsklasse gemäß EN1995-1-1	
Holzarten	Fichte und Tanne	andere Holzarten auf Anfrage
Holzqualität	Wintergeschlagenes Mondholz	
Brettlagen	4 - 11 Lagen	
Brettdicken	2 - 3 cm Deck- und Mittellagen, 4 - 8 cm Kernlage	technisch getrocknet und gütesortiert
Wanddicken	12 - 36 cm	
Thermowand	Brettlagen mit thermischer Fräsung	
Decklagen-Möglichkeiten	Natur, Sortiert, Zirbe, Kiefer	
Oberflächen-Qualitäten	Gefräst, Geschliffen, Dübelfrei	
Festigkeitsklasse/Sortierklasse	C24 (=S10) und max. 30 % C16 (=S7)	ETA - 13/0785
Holzfeuchte	12% (+/- 2%)	bei Auslieferung
Maximalformat	Länge 8 m, Breite 3 m, Stärke 0,4 m	Sonderanfertigungen möglich
Rohdichte	450 kg/m ³ und 5,0 kN/m ³	Dichte: für Transportgewicht, Wichte: Tabellenwert nach EN 1991-1-1 für statische Berechnungen
Wärmeleitfähigkeit	Thermo = 0,079 W/(m*K) Standard = 0,081 W/(m*K)	Werte lt. Prüfbericht
Wärmekapazität	cp = 1,6 kJ/(kg*K)	EN ISO 10456
Diffusionswiderstand	μ = 37	Werte lt. Prüfbericht
Luftdurchlässigkeit	Klasse 4 laut EN 12207	Werte lt. Prüfbericht, Anschlüsse, Stirnflächen usw. sind entsprechend abzudichten
Brandverhalten	Klasse D-s2 d0	Tabellenwert nach EN 13501-1
Feuerwiderstand, H100-W17	REI 60 nach EN 13501-2	Werte lt. Prüfbericht
Feuerwiderstand, H100-W36	REI 120 nach EN 13501-2	Werte lt. Prüfbericht
Abbrandgeschwindigkeit	0,7 mm/min	Tabellenwert nach EN 1995-1-2