MERBAU

Holzeigenschaften

Namen

Merbau

Vorkommen

Südostasien, insbesondere Indonesien, Vietnam, Thailand, Malaysia

Physikalische Eigenschaften	
Darrdichte (ρ _{dtr})	etwa 770 kg/m³
Rohdichte (ρ ₁₂₁₅)	830900 kg/m³
Rohdichte (ρ _{grün})	10501300 kg/m ³
Porenanteil (c)	etwa 49 %
Schwindsatz	
längs (β ₁)	
radial (β _r)	0,41,2 %
tangential (β _t)	0,72,6 %
Volumen (β _v)	etwa 6,1 %
bei 1 % Feuchteabnahme	0,260,33 % Volumen
Sonstiges	UF = 2330 %



Mechanische Eigenschaften	
Druckfestigkeit (σ _{dD})	607385 N/mm ²
Biegefestigkeit (σ _{bB})	116120155 N/mm²

Bearbeitung	
Mechanisch	noch gut, jedoch mit erhöhtem Kraftaufwand; messerbar; nach Dämpfung auch gut biegbar; beim Nageln und Schrauben unbedingt vorbohren
Trocknung	gut; nur geringe Rissneigung, gutes Stehvermögen; langsam durchführen (hohe Rohdichte!)
Verklebung	gut, ohne besondere Schwierigkeiten
Oberflächenbehandlung	etwas erschwert, da holzeigene Farbstoffe zu Verfärbungen führen können; möglichst Speziallacke verwenden (Lasuren, Alkydharzlacke); Holz muss vorher gut abgetrocknet sein

Dauerhaftigkeit

sehr gut; nur im Splintbereich pilz- und insektenanfällig; Kernholz schwer imprägnierbar

Verwendung

als Messerfurnier für Möbel und Verkleidungen; Konstruktionsholz für höhere Beanspruchungen im Innen- und Außenbau, für Fenster Türen, Tore, Parkett, Treppen; im Wasser-, Schiffs- und Fahrzeugbau, Spezialholz für chemische Behälter, Schwellen, Fassaden

