Gegenüberstellung der Holzarten Red Grandis – Meranti – Eiche





Sustainable forests	Kompetenz	begeistert

Kriterien	Red Grandis	Meranti	Eiche
Herkunft	Brachland, aufgeforstete Plantagen → FSC-zertifiziert	Primärwälder, Urwälder	Naturwälder
Umtriebszeit	22 Jahre	ca. 100 Jahre +	ca. 200 Jahre
Verfügbarkeit	Plantagenfläche: 80.000 Hektar jährl. Zuwachs: 1,6 Mio. Erntefestmeter	Gute Qualitäten sind zunehmend schwieriger zu beschaffen	Gute Qualitäten sind zunehmend schwieriger zu beschaffen
Dauerhaftigkeitsklasse	2v	Premium-Meranti (550 kg +): 2-3 Standard-Meranti (450 kg +): 3-4	2 (amerik. Weißeiche) 2v (europ. Eiche)
Wärmeleitfähigkeit (W/mK)	λ -Wert = 0,12	λ -Wert = 0,13 (< 0,60) λ -Wert = 0,16 (> 0,60)	λ-Wert = 0,18
Rohdichte (g/cm³) bei 12-15% Holzfeuchte	0,63	0,52	0,73

Gegenüberstellung der Holzarten

Red Grandis – Meranti – Eiche





tainable forests Kompetenz begeistert...

Kriterien	Red Grandis	Meranti	Eiche
Geastete Qualität	Asten: alle 4 Jahre	_	_
Trocknung	Schwierig und von langer Dauer		
Farbgleichheit des Holzes	Farbgleiches, homogenes sowie astfreies Holzbild aufgrund von perfektionierter Plantagenwirschaft, laufend weiterentwickelter Samenproduktion, eigene Aufzucht und regelmäßiges Aufforsten	Vielfalt an botanischer Spezies wird unter dem Handelsnamen "Meranti" zusammengefasst → unterschiedliches Farbbild und Eigenschaften	Unterschiede in Farbe, Wuchs und Jahrringaufbau aufgrund von Herkunft aus Wirschaftswäldern aus verschiedenen Standorten
Bearbeitbarkeit	durch homogene Farbe und gleichmäßige Holzstruktur: → Gut zu hobeln und profilieren → Wenig Schleifaufwand → Schöne, gleichmäßig geschlossene Oberfläche beim Spritzen	 → Gut zu hobeln und profilieren mit Hartmetallwerkzeugen → Erhöhter Schleifaufwand → Beim Spritzen der Oberfläche ist es aufwändiger einen geschlossenen Film zu erzeugen 	 → Gut zu hobeln und profilieren mit Hartmetallwerkzeugen → Erhöhter Schleifaufwand → Beim Spritzen der Oberfläche ist es aufwändiger einen geschlossenen Film zu erzeugen

Vorteile von Red Grandis





- FSC-zertifiziertes Hartholz aus nachhaltiger und professioneller Plantagenwirtschaft
- Eigene, sortenreine Pflanzenaufzucht
- Regelmäßiges Entasten für astfreie Wertholzqualitäten → längere astfreie Längen im Vergleich zu Holz aus Naturwäldern
- Dimensionsstabil aufgrund von geradem Wuchs
- Glatte, moderne Oberfläche → wenig Schleifarbeit und gute Lackierbarkeit
- Dauerhaftigkeitsklasse 2v
- Optimaler Hartholz λ-Wert: 0,12 W/mK
- Zugelassen in der HO.06



Red Grandis – das perfekte Holz für den Fensterbau