

INFOS & TIPPS

	KIEFER kdi	Heimische Premiumkiefer	europ. LÄRCHE	sibirische Lärche	GEBIRGS-LÄRCHE
Hauptherkunfts- länder	Nord- und Mitteleuropa	Nord- und Mitteleuropa	Mitteleuropa	Osteuropa	Südtirol 1200-2000 m Höhe
Vorteile	> gutes Preis- / Leistungsverhältnis > leicht zu bearbeiten > hohe Beständigkeit gegen Pilze und Schimmel	> gutes Preis- / Leistungsverhältnis > leicht zu bearbeiten > hohe Beständigkeit gegen Pilze und Schimmel > FSC zertifiziert > wasserabweisender Tiefenschutz > 15 Jahre Gewähr- leistung	> gutes Preis- / Leistungsverhältnis > leicht zu bearbeiten > gute statische Eigenschaften	> gutes Preis- / Leistungsverhältnis > leicht zu bearbeiten > gute statische Eigenschaften	> härteste einheimische Nadelholz > anmutende Maserung > besondere Langlebigkeit
Haltbarkeit im Außenbereich	gut	gut	gut, ohne direkten Erdkontakt	gut, ohne direkten Erdkontakt	gut, direkter Erdkontakt möglich
Dauerhaftigkeit	III-IV	II	III - IV	III	II-III
Härte	mittel	mittel	mittel	mittel	mittel
Äste	fein- bis grobastig	fein- bis mittelastig	fein- bis grobastig	fein- bis grobastig	feinastig
Rissigkeit	mittel bis hoch	mittel	hoch	hoch	mittel bis gering
Verzug	mittel	mittel	hoch	hoch	mittel bis gering
Harzhaltigkeit	mittel	mittel	mittel bis hoch	hoch	mittel bis hoch
Bearbeitbarkeit	einfach, Schnittstellen nacharbeiten, vorbohren empfohlen	einfach, Schnittstellen nacharbeiten, vorbohren empfohlen	mittel, vorbohren empfohlen	mittel, vorbohren empfohlen	mittel, vorbohren empfohlen
Schwind- und Quellverhalten	mittel	mittel	mittel	mittel	mittel bis gering
Geeignet für Anstrich	gut nach Abwitterung	gut nach Abwitterung	gut (empfohlen)	gut (empfohlen)	gut nach Abwitterung
Abstand bei der Terrassen- Unterkonstruktion	21 mm: 30-40 cm 28 mm: 40-50 cm	21 mm: 30-40 cm 28 mm: 40-50 cm	21 mm: 30-40 cm 28 mm: 40-50 cm	27 mm: 40-50 cm	20 mm: 40 cm 27 mm: 50 cm
Hinweise	> Imprägniersalze möglich > Harzaustritte > farbige Behandlung erst nach Abwitterung	> Imprägniersalze möglich > Harzaustritte > farbige Behandlung erst nach Abwitterung	> Harzaustritte möglich > Verfärbung durch Eisen und Korrosion von Eisen	> Harzaustritte möglich > Verfärbung durch Eisen und Korrosion von Eisen	> Harzaustritte möglich > Verfärbung durch Eisen und Korrosion von Eisen
ca. Gewicht pro cbm bei Lieferung	550 kg	550 kg	550 kg	550 kg	600 kg

	DOUGLASIE	BANGKIRAI	MANDIOQUEIRA	MASSARANDUBA	Stauseeholz WALABA
Hauptherkunftsländer	Mitteleuropa	Indonesien, Malaysia	Südamerika	Südamerika	Surinam
Vorteile	> gutes Preis- / Leistungsverhältnis > leicht zu bearbeiten > gute statische Eigenschaften > geringe Rissbildung	> dauerhaftes Holz > sehr hohe Beständigkeit gegen Pilze und Schimmel	> sehr dauerhaftes Holz > keine bzw. kaum Insektenlöcher > günstige Alternative zu Bangkirai und Massaranduba	> sehr dauerhaftes Holz > für Erdverbau und Wasserbau geeignet > sehr hohe Beständigkeit gegen Pilze und Schimmel	> sehr dauerhaft und sogar im maritimen Wasserbau einsetzbar
Haltbarkeit im Außenbereich	gut, ohne direkten Erdkontakt	sehr gut, auch im direkten Erdkontakt	sehr gut	sehr gut, auch im direkten Erdkontakt	sehr gut, auch im direkten Erdkontakt
Dauerhaftigkeit	III	II-III	I-II	I	I
Härte	mittel	sehr hart	hart	sehr hart	hart
Äste	fein- bis grobastig sternförmig gerissen	astarm	keine	astarm	kleine Äste möglich
Rissigkeit	mittel bis gering	fein rissig, besonders an den Enden	gering	mittel bis gering, besonders an den Enden	gering
Verzug	mittel	hoch	hoch	hoch, bitte Abstand beachten	gering
Harzhaltigkeit	mittel	sehr wenig	keine	keine	kaum Harz, jedoch hoher Anteil an Stearin (Wachs)
Bearbeitbarkeit	mittel, vorbohren empfohlen	schwer, unbedingt vorbohren	schwer, unbedingt vorbohren	schwer, unbedingt vorbohren	gut, vorbohren empfohlen
Schwind- und Quellverhalten	mittel	hoch, unbedingt bei der Konstruktion berücksichtigen	mittel bis hoch, unbedingt bei der Konstruktion berücksichtigen	mittel bis hoch, unbedingt bei der Konstruktion berücksichtigen	gering durch lange Wasserlagerung
Geeignet für Anstrich	gut (empfohlen)	gut nach Abwitterung	mittel nach Abwitterung	mittel nach Abwitterung	gut nach Abwitterung
Abstand bei der Terrassen-Unterkonstruktion	21 mm: 30-40 cm 28 mm: 40-50 cm	21 mm: 40 - 45 cm 25 mm: 50 cm	21 mm: 40-45 cm	21 mm: 40-45 cm 25 mm: 50 cm	25 mm: 50 cm
Hinweise	> keine austretenden Holzinhaltstoffe bekannt > Farb- und Strukturabweichungen möglich > Verfärbung durch Eisen und Korrosion von Eisen	> Austreten von rötlich / braunen Inhaltsstoffen in den ersten Monaten > Insektenlöcher können vorkommen > Farbunterschiede möglich > Gerbsäurehaltig - Eisengerbstoff-reaktion führt zu dunklen Verfärbungen	> braune Inhaltsstoffe in den ersten Monaten > Gerbsäurehaltig - Eisengerbstoff-reaktion führt zu dunklen Verfärbungen	> rötlich, in den ersten Monaten > Wasserflecken sind zu tolerieren > rostfreie Verbindungsmittel einsetzen > Gerbsäurehaltig - Eisengerbstoff-reaktion führt zu dunklen Verfärbungen	> anfangs kann bei Sonneneinstrahlung Wachs an die Oberfläche treten. Klebt aber nicht wie Harz, sondern kühlt ab und kristallisiert. > Keine Auswaschungen > Inhaltsstoffe sind nicht wasserlöslich
ca. Gewicht pro cbm bei Lieferung	500 kg	1100 kg	650 bis 850 kg	1100 bis 1200 kg	1100 bis 1150 kg