

MASSARANDUBA

SCHEDA TECNICA

	FAMIGLIA: Sapotaceae
	NOME BOTANICO: Manilkara bidentata
	ZONA DI ORIGINE: America Latina
	NOME COMMERCIALE: Massaranduba, Maçaranduba



RESTRIZIONI

CITES	Nessuna restrizione commerciale. Questa specie non è elencata nelle appendici CITES (Convenzione di Washington 2023).
IUCN	LC

DESCRIZIONE DEL TRONCO

DIAMETRO	Da 60 a 120 cm
SPESSORE DELL'ALBURNO	Da 4 a 6 cm
GALLEGGIABILITA'	Non galleggiabile
CONSERVAZIONE DELLE FORESTE	Buona

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

Le proprietà indicate riguardano il legno maturo e possono variare notevolmente a seconda dell'origine e delle condizioni di crescita del legno.

MASSA VOLUMICA AL 12%*	1.100 Kg/m ³
DUREZZA MONNIN*	12,9
COEFFICIENTE RITIRO UNITARIO	0,75% per %
RITIRO TANGENZIALE	(Rt) 9,4%
RITIRO RADIALE	(Rr) 1,3%
NERVOSITÀ (Rt/Rr)	1,3
PUNTO SATURAZIONE FIBRE	27%
CONDUTTIVITÀ TERMICA (λ)	0,35 W/m ² K
POTERE CALORIFICO INFERIORE	19.070 Kj/Kg
RESISTENZA A COMPRESSIONE (ammissibile)*	89 N/mm ²
RESISTENZA A FLESSIONE STATICA (ammissibile)*	170 N/mm ²
MODULO DI ELASTICITÀ A FLESSIONE	24.410 N/mm ²

DESCRIZIONE DEL LEGNO

COLORE DURAME	Bruno rossastro
COLORE ALBURNO	Giallo chiaro e scuro
GRANA	Fine
FIBRATURA	Dritta
FIBRATURA INTRECCIATA	Assente
DURAME DIFFERENZIATO	Sì
	Legno dal colore rosso-marrone scuro con sfumature violacee.

*Al 12 % di umidità, con 1 MPa = 1 N/mm²

MASSARANDUBA

DURABILITÀ NATURALE E IMPREGNABILITÀ

RESISTENZA AI FUNGHI	Classe 1 – molto durabile
RESISTENZA AGLI INSETTI	Classe D – durabile (rischio limitato all'alburno)
RESISTENZA ALLE TERMITI	Classe D – durabile
IMPREGNABILITÀ	Classe 4 – non impregnabile
CLASSE D'IMPIEGO IN BASE ALLA DURABILITÀ NATURALE	Classe 4 - a contatto con il suolo o l'acqua dolce

ASSEMBLAGGIO

CON CHIODI E VITI	Buona tenuta, sono necessari fori pilota.
-------------------	---

NOTE	• Fissaggi consigliati: Viti in acciaio inossidabile per evitare corrosione e macchie. • Note di montaggio: Prevedere spaziatura di almeno 5 mm tra le tavole per consentire la dilatazione (ulteriori specifiche su "scheda istruzioni posa decking")
------	--

TRATTAMENTI PRESERVANTI

PRESERVAZIONE DEL LEGNO STAGIONATO	Non necessita di trattamenti preservanti
PRESERVAZIONE IN CASO DI UMIDIFICAZIONE OCCASIONALE	Non necessità di trattamenti preservanti
PRESERVAZIONE IN CASO DI UMIDIFICAZIONE PERMANENTE	Non necessità di trattamenti preservanti
MANUTENZIONE	Applicare oli naturali per mantenere il colore originale; carteggiatura leggera per rimuovere patine grigie causate dall'esposizione.

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: D-s2, d0

Questa classificazione predefinita riguarda il legno massiccio che soddisfa i requisiti della norma NF EN 14081-1+A1 (Agosto 2019), utilizzato in pareti e soffitti verticali: legno strutturale, classificato, densità media minima 0,35 e spessore minimo 22 mm.

MASSARANDUBA

NORMATIVA DI RIFERIMENTO

UNI EN 335 I° e II°	Durabilità del legno e dei prodotti a base di legno – definizione delle classi di rischio di attacco biologico – generalità Durabilità del legno e dei prodotti a base di legno – definizione delle classi di rischio di attacco biologico – applicazione al legno massiccio.
UNI EN 350	Durabilità del legno e dei prodotti a base di legno: durabilità naturale del legno massiccio: guida ai principi di prova e classificazione della durabilità naturale del legno
UNI EN 460	Durabilità naturale specie legnose
UNI EN 599	Durabilità del legno e dei prodotti a base di legno - Prestazioni dei preservanti del legno, utilizzati a scopo preventivo, determinate mediante prove biologiche - Specifiche secondo le classi di rischio