

SCHEDA TECNICA

**FAMIGLIA:**

Dipterocarpacee

NOME SCIENTIFICO:

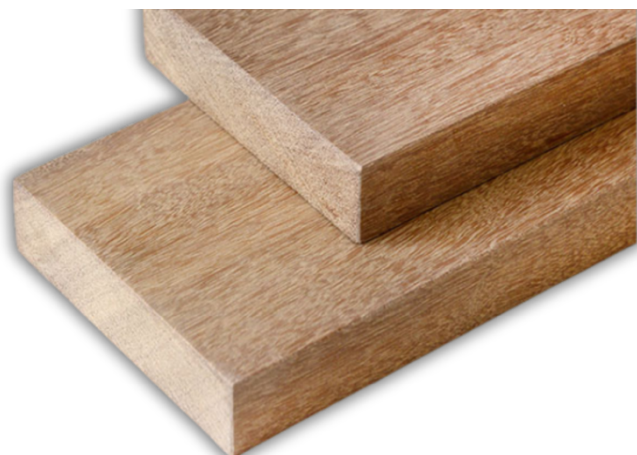
Shorea glauca King; Shorea laevis Ridl.; Shorea maxwelliana King; Shorea superba, Symington; Shorea subgen. Eushorea spp.

**ZONA DI ORIGINE:**

Asia, Oceania

**NOME COMMERCIALE:**

Yellow Balau (se proveniente dalla Malesia). Bangkirai (se proveniente dall'Indonesia)



RESTRIZIONI

CITES Nessuna restrizione commerciale

IUCN Variabile a seconda della specie

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

DESCRIZIONE DEL LEGNO

COLORE	Bruno giallo
ALBURNO	Poco distinto
GRANA	Media
FIBRATURA	Dritta o Intrecciata
FIBRATURA INTRECCIATA	Leggera
DURAME DIFFERENZIATO	No
	Legno da bruno giallastro a bruno rossastro più o meno scuro, canali con resina bianca, alcuni segati possono presentare macchie nerastre (tale difetto non è critico se localizzato e poco frequente)

PROPRIETÀ FISICHE E MECCANICHE

MASSA VOLUMICA AL 12%	910 Kg/m ³
DUREZZA JANKA	730 aN
COEFFICIENTE RITIRO UNITARIO	0,68%
RITIRO TANGENZIALE	(Rt) 9,50%
RITIRO RADIALE	(Rr) 4,20%
NERVOSITÀ (Rt/Rr)	2,30
PUNTO SATURAZIONE FIBRE	23%
CONDUTTIVITÀ TERMICA (<i>λ</i>)	0,29 W/m°K
POTERE CALORIFICO INFERIORE	19.910 Kj/Kg
RESISTENZA A COMPRESSIONE (ammissibile)	85 N/mm ²
RESISTENZA A FLESSIONE STATICA (ammissibile)	150 N/mm ²
MODULO DI ELASTICITÀ A FLESSIONE	22.940 N/mm ²

DURABILITÀ NATURALE E IMPREGNABILITÀ

RESISTENZA AI FUNGHI	Classe 2 - 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

NOTE

L'eventuale presenza di sporadico alburno nei segati può influenzare la loro durabilità. Solo la specie *Shorea laevis*, grazie alla sua densità elevata e all'elevato contenuto di silice, ha una durabilità naturale sufficiente in situazioni corrispondenti alla classe di impiego 5 (legno immerso regolarmente o permanentemente in acqua salata, acqua di mare o acqua salmastra). La durata delle prestazioni può variare in funzione delle condizioni di impiego.

TRATTAMENTI PRESERVANTI

PRESERVAZIONE DEL LEGNO STAGIONATO	Necessità di idoneo trattamento preservante
PRESERVAZIONE IN CASO DI UMIDIFICAZIONE OCCASIONALE	Non necessità di trattamenti preservanti
PRESERVAZIONE IN CASO DI UMIDIFICAZIONE PERMANENTE	Non necessità di trattamenti preservanti

CLASSE DI REAZIONE AL FUOCO: D-s2, d0