

FORESTIA

DECK BALAU AMARILLO



DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Yellow Balau (Shorea spp.) se distribuye naturalmente en Asia y Oceanía, principalmente en Malasia e Indonesia, donde constituye una de las especies tropicales más utilizadas para aplicaciones estructurales y exteriores.

CARACTERÍSTICAS

Presenta color amarillo parduzco a marrón rojizo oscuro, textura media y grano recto o ligeramente entrelazado. La albura no está claramente diferenciada y puede contener depósitos de resina o pequeñas manchas oscuras.

TRABAJABILIDAD

Su elevada densidad provoca desgaste moderado a alto en herramientas. Se recomienda utilizar carburo de tungsteno y sierras reforzadas. El cepillado puede dificultarse por el grano entrelazado y requiere perforación previa para clavado.

SECADO

El secado es lento y requiere control adecuado. Presenta bajo riesgo de deformación, pero alta susceptibilidad al agrietamiento. Se recomienda realizar secado al aire antes del secado en horno.

DURABILIDAD NATURAL

Es una madera durable frente a hongos, termitas e insectos perforadores. Su alta densidad y contenido de sílice favorecen un buen desempeño en exteriores y ambientes húmedos sin necesidad de tratamiento permanente.

USOS

Se utiliza en puentes, muelles, construcción naval, pisos industriales, durmientes, pilotes, carpintería exterior, plataformas, obras hidráulicas y otras aplicaciones estructurales que demandan alta resistencia y durabilidad.

FORESTIA

DECK BALAU AMARILLO



PROPIEDADES FÍSICAS

DENSIDAD	0.91 G/CM ³
CONTRACCIÓN VOLUMÉTRICA TOTAL	9.5 %
CONTRACCIÓN RADIAL TOTAL	4.2 %
ANISOTROPÍA (RELACIÓN TR)	2.3
COEFICIENTE DE CONTRACCIÓN VOLUMÉTRICA	0.68 % POR %

PROPIEDADES MECÁNICAS

RESISTENCIA A COMPRESIÓN PARALELA	85 MPA
RESISTENCIA ESTÁTICA A FLEXIÓN (MOR)	150 MPA
MÓDULO DE ELASTICIDAD LONGITUDINAL (MOE)	22,940 MPA
DUREZA MONNIN	7.3 N