

ANGELIM AMARGOSO



TIPOLOGIA PRODOTTO <i>TYPE OF PRODUCT</i>	Angelim Amargoso è un legno duro tropicale appartenente alla famiglia delle Fabaceae, originario dell'America Latina. Presenta alburno chiaro nettamente differenziato e durame di colore giallo-bruno che tende a scurire fino al bruno-rossastro. Ha tessitura grossolana e fibratura dritta o leggermente intrecciata. Possiede buona resistenza meccanica e discreta durabilità naturale. È indicato per impieghi esterni. <i>Angelim Amargoso is a tropical hardwood belonging to the Fabaceae family, native to Latin America. It has a clearly differentiated, light-colored sapwood and a yellow-brown heartwood that darkens to reddish-brown. It has a coarse texture and straight or slightly interlocked grain. It has good mechanical strength and reasonable natural durability. It is suitable for outdoor use.</i>	
PROVENIENZA <i>PROVENANCE</i>		America latina <i>Latin america</i>
DENOMINAZIONE COMMERCIALE <i>COMMERCIAL NAME</i>		Angelim Amargoso
FAMIGLIA <i>FAMILY</i>		Febaceae
NOME BOTANICO <i>BOTANIC NAME</i>		Vatairea guianensis
DESTINAZIONE D'USO <i>INTENDED USE</i>		Pavimentazioni e rivestimenti per esterni ad utilizzo non strutturale <i>Non-structural outdoor flooring and cladding</i>
TIPOLOGIE DI POSA <i>TYPE OF INSTALLATION</i>		Posa con viti a vista <i>Sinistallation with visible screws</i>

CARATTERISTICHE <i>FEATURES</i>	RIFERIMENTO FORMATIVO <i>TRAINING REFERENCE</i>	CLASSIFICAZIONE <i>CLASSIFICATION</i>
---	---	---

CARATTERISTICHE DIMENSIONALI <i>DIMENSIONAL CHARACTERISTICS</i>		
PESO <i>WEIGHT</i>		Sp. 19 mm= 14,30 kg / m2
DESNITÀ (MASSA VOLUMICA) <i>DENSITY</i>	EN 408:2010/EN 384:2016	0.75 g/cm³ = 750 kg/m³ (umidità 12%)

PROPRIETÀ MECCANICHE MECHANICAL PROPERTIES		
COEFFICIENTE DI RITIRO VOLUMETRICO VOLUMETRIC SHRINKAGE COEFFICIENT	NF B 51-004/ metodo interno Cirad <i>NF B 51-004/ Cirad internal method</i>	0,51 % per %
RITIRO TANGENZIALE TOTALE(ST) TOTAL TANGENTIAL WITHDRAWAL (ST)	NF B 51-004/ metodo interno Cirad <i>NF B 51-004/ Cirad internal method</i>	7,80%
RITIRO RADIALE TOTALE (SR) TOTAL RADIAL SHRINKAGE (SR)	NF B 51-004/ metodo interno Cirad <i>NF B 51-004/ Cirad internal method</i>	4,50%
RAPPORTO ST/SR ST/SR RATIO	NF B 51-004/ metodo interno Cirad <i>NF B 51-004/ Cirad internal method</i>	1,7%
PUNTO DI SATURAZIONE FIBRE FIBER SATURATION POINT	NF B 51-004/ metodo interno Cirad <i>NF B 51-004/ Cirad internal method</i>	23,00%

PROPRIETÀ FISICHE PHISIC PROPERTY		
CONDUTTIVITA' TERMICA THERMAL CONDUCTIVITY	ISO 8302	0,25 W/(mK)
POTERE CALORIFICO INFERIORE LOWER CALORIFIC VALUE	EN 408:2010/EN 384.2016	18050 kJ/kg
STABILITÀ STABILITY	EN 408:2010/EN 384.2016	Stabile <i>Stable</i>
RESISTENZA ALLA COMPRESSIONE COMPRESSIVE STRENGTH	EN 408:2010/EN 384.2016	58 Mpa (umidità 12%) <i>58 Mpa (umidity 12%)</i>
RESISTENZA ALLA FLESSIONE STATICA STATIC FLEXURAL STRENGTH	EN 408:2010/EN 384.2016	110 Mpa (umidità 12%) <i>110 Mpa (umidity 12%)</i>
MODULO DI ELASTICITA' MODULUS OF ELASTICITY	EN 408:2010/	19500 Mpa (umidità 12%) <i>19500 Mpa (umidity 12%)</i>

DURABILITÀ NATURALE NATURAL DURABILITY		
FUNGHI XILOFACI <i>XYLOFACTORY MUSHROOMS</i>	EN 350:2016	Classe 3 - moderatamente durevole <i>Class 3 - moderately durable</i>
INSETTI DEL LEGNO SECCO <i>DRYWOOD INSECTS</i>	EN 350:2016	Classe D - durevole (rischio limitato all'alburno) <i>Class D - durable (risk limited to sapwood)</i>
TERMITI <i>TERMITES</i>	EN 350:2016	Classe M - moderatamente durevole <i>Class M - moderately durable</i>
TRATTABILITÀ DEL DURAME <i>HEARTWOOD TREATABILITY</i>	EN 350:2016	Classe 3 - 4 - poco o non impermeabile <i>Class 3 - 4 - slightly or not waterproof</i>
CLASSE D'USO COPERTA DEL DURAME <i>USE CLASS HEARTWOOD COVER</i>	EN 350:2016	Classe 2 <i>Class 2</i>

COMPORTAMENTO AL FUOCO FIRE BEHAVIOR		
REAZIONE AL FUOCO <i>REACTION TO FIRE</i>	EN 13501-1:2018	D-s2, d0

NOTE Il prodotto va installato secondo le nostre istruzioni di posa dei legni naturali. Le proprietà fisiche basate su campioni di durame maturo possono variare in base alla zona di origine e alle condizioni di crescita. Il legno è un elemento naturale: le dimensioni delle doghe potrebbero variare fino a +/- 3% rispetto alle dimensioni nominali. Le doghe devono essere tagliate a misura e intestate a 90°. Il colore delle doghe è naturalmente molto stonalizzato.	NOTE <i>The product must be installed according to our natural wood installation instructions.</i> <i>Physical properties based on mature heartwood samples may vary depending on the area of origin and growing conditions.</i> <i>Wood is a natural element: plank dimensions may vary up to +/- 3% from the nominal dimensions.</i> <i>The planks must be cut to size and butted at 90°. The color of the planks naturally varies greatly.</i>
DOGHE E DÉCOTILES - Le estremità delle doghe possono presentare cera a protezione delle stesse. La cera può rendere più scure le aree dove è presente. Questa caratteristica è da considerarsi normale e non è un difetto. Potrà eventualmente essere ridotta carteggiando le superfici interessate, o eliminata intestando la doga a 90° procedendo come da Norma Uni 11538-2. - I legni per loro natura sono soggetti a fuoriuscita di tannino e resine che possono generare anomalie di natura estetica sugli elementi stessi o parti limitrofe. Tale fenomeno non può quindi essere considerato un difetto.	SLATS AND DECOTILES - The ends of the slats may be coated with wax to protect them. The wax may darken the areas where it is applied. This is normal and not a defect. It can be reduced by sanding the affected surfaces, or eliminated by mitre-facing the slat at 90°, following the procedure outlined in UNI 11538-2. - Wood, by its very nature, is subject to tannin and resin release, which can cause aesthetic defects on the elements themselves or adjacent surfaces. This phenomenon cannot therefore be considered a defect.

FONTE DATI

Cirad (<https://tropix.cirad.fr>), ente pubblico francese di riferimento per la ricerca sul legno tropicale.

Le proprietà fisiche, meccaniche e di durabilità del legno sono determinate secondo le principali norme europee e internazionali di settore.

La valutazione visiva è condotta in riferimento alla UNI 11538-1:2014, che definisce le modalità di classificazione a vista del legno massiccio di latifoglia per uso strutturale in Italia.

DATA SOURCE

Cirad (<https://tropix.cirad.fr>), a French public body specializing in tropical wood research.

The physical, mechanical, and durability properties of the wood are determined according to the main European and international industry standards.

The visual assessment is conducted in accordance with UNI 11538-1:2014, which defines the visual grading methods for solid hardwood for structural use in Italy.