

Il legno di Angelim si presenta con una colorazione giallo-marrone. Questa essenza può essere utilizzata per realizzare pavimentazioni di medie-grandi dimensioni, soggette a media-alta frequenza di calpestio e per una destinazione d'uso in situazioni private, residenziali, commerciali e pubbliche. Le sue caratteristiche non permettono l'utilizzo per rivestimenti di facciate di edifici; si consiglia la posa con viti a vista ad interasse di 45 cm, avendo tale legno una dilatazione superiore alla media.

L'essenza legnosa esposta a luce solare e intemperie subisce una naturale variazione di tono e colore che col tempo tende all'ingrigimento. Una costante manutenzione con oli può rallentare questo processo.



FAMIGLIA	NOME BOTANICO	NOME COMMERCIALE	PROVENIENZA	DENSITÀ MEDIA	DIMENSIONI
Latifoglie sud America	Vataire sericea	Angelim Amargoso	Brasile	750 kg/m <sup>3</sup>	90-120-145 sp.21

## Durabilità naturale e trattabilità

<b>FUNGHI</b> conforme agli standard E.N.	classe 3 - moderatamente durabile
<b>TARLI</b> del legno secco	durabile - alburno marcato (rischio limitato all'alburno)
<b>TERMITE</b> conforme agli standard E.N.	classe M - moderatamente durabile
<b>TRATTABILITÀ</b> conforme agli standard E.N.	classe 3-4 - poco o non permeabile
<b>CLASSE D'USO</b> definita dalla durezza naturale	classe 2 - a contatto o sotto il terreno (umidità possibile)
<b>SPECIE</b> compresa nella classe di uso 5	NO

## Caratteristiche meccaniche, acustiche e fisiche

\*a 12% tasso di umidità, con 1 MPa= 1 N/mm<sup>2</sup>

Resistenza alla <b>ROTTURA</b>	MEAN: 58 MPa	STD.DEV: 9 MPa
Resistenza alla <b>FLESSIBILITÀ DINAMICA</b>	MEAN: 110 MPa	STD.DEV: 24 MPa
Moduli di <b>ELASTICITÀ</b>	MEAN: 19.500 MPa	STD.DEV: 4.550 MPa
Massa <b>VOLUMICA</b>	MEAN: 750 Kg/mc	STD.DEV: 120 Kg/mc
Durezza <b>MONNIN</b>	MEAN: 5.6	STD.DEV: +/- 3.0
Coeff. di <b>CALO VOLUMETRICO</b>	MEAN: 0.51 %	STD.DEV: +/- 0.08 %
Calo tangenziale totale ( <b>TS</b> )	MEAN: 7.80 %	STD.DEV: +/- 1.70 %
Calo totale radiale ( <b>RS</b> )	MEAN: 4.50 %	STD.DEV: +/- 0.9 %
<b>TS/RS</b> ratio	MEAN: 1.70	
Punto di saturazione della fibra	MEAN: 23 %	
Stabilità	Stabile	

The Angelim wood shows a yellow- brown color. This essence can be used to create floors of medium-large dimensions, subject to medium-high levels of foot traffic and for private use, residential, commercial and public.

Its characteristics do not allow for the use of coatings facades; we recommend installation with visible screws at intervals of 45 cm, having such a wood expansion above average. The wood species exposed to sunlight and the elements undergoes a natural change in tone and color over time and tends to turn. Constant maintenance with oils can slow down this process .



FAMILY	BOTANIC NAME	TRADING NAME	ORIGIN	AV. SPEC. WEIGHT	DIMENSIONS
South America Broadleaf	Vataire sericea	Angelim Amargoso	Brasil	750 kg/m <sup>3</sup>	90-120-145 sp.21

## Natural durability and treatability

<b>FUNGI</b> according to E.N. standards	class 3 - moderately durable
<b>DRY</b> wood borers	durable - sapwood demarcated (risk limited to sapwood)
<b>TERMITES</b> according to E.N. standards	class M - moderately durable
<b>TREATABILITY</b> according to E.N. standards	classzz 3-4 - rather or not permeable
<b>USE CLASS</b> ensured by natural durability	classe 2 - in contact with or under the ground
<b>SPECIES</b> covering the use class 5	NO

## Physical, mechanical and acoustic properties

\*12% moisture, with 1 MPa= 1 N/mm<sup>2</sup>

<b>CRUSHING</b> strength	MEAN: 58 MPa	STD.DEV: 9 MPa
<b>STATIC BENDING</b> strength	MEAN: 110 MPa	STD.DEV: 24 MPa
<b>MODULUS</b> of elasticity	MEAN: 19.500 MPa	STD.DEV: 4.550 MPa
<b>SPECIFIC</b> gravity	MEAN: 750 Kg/mc	STD.DEV: 120 Kg/mc
<b>MONNIN</b> hardness	MEAN: 5.6	STD.DEV: +/- 3.0
<b>COEFF. OF VOLUMETRIC</b> shrinkage	MEAN: 0.51 %	STD.DEV: +/- 0.08 %
<b>TOTAL TANGENTIAL</b> shrinkage (TS)	MEAN: 7.80 %	STD.DEV: +/- 1.70 %
<b>TOTAL RADIAL</b> shrinkage (RS)	MEAN: 4.50 %	STD.DEV: +/- 0.9 %
<b>TS/RS</b> ratio	MEAN: 1.70	
Fiber saturation point	MEAN: 23 %	
Stability	Stable	