

# BINTANGOR

**Nome botanico:** *Calophyllum* spp. (Asia), famiglia CLUSIACEAE (GUTTIFERAE)

**Distribuzione:** Da Asia sudorientale a Australia

**Altri nomi commerciali importanti:** Bintangur (ID); Penaga, bakakol, entangor (MY); calophyllum (PG)

**Abbreviazione di cui a DIN EN 13556:** CLXX

## Colore e struttura del legno:

Marrone o rosso durame, nessuna striatura di colore. Chiaro contrasto di colore tra albarno e durame (linfa marrone paglierino con elemento rosa). La venatura irregolare (diagonale, deformata, attorcigliata) si presenta frequentemente con Bintangor. Venatura trasversale.

## Variazioni:

*Calophyllum* è un genere molto grande con circa 190 specie, che significa che sono possibili variazioni in colore del legno, consistenza e proprietà.

## Proprietà:

Peso fresco [kg/m <sup>3</sup> ]	930 – 930	
Densità apparente a secco (12-15 % u) [g/cm <sup>3</sup> ]	(0.45 -) 0.64 – 0.74 (- 0.85)	
Forza di compressione $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	(42 -) 55 – 66	
Forza di piegatura $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	(74 -) 94 – 106	
Modulo di elasticità (piegatura) $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	(8000 -) 13700 – 15300	
Robustezza [kJ/m <sup>2</sup> ]	n.a.	
Durezza (BRINELL) $\perp$ sulla venatura $u_{12-15}$ [N/mm <sup>2</sup> ]	14 – 31	
Ritiro per essiccazione (fresco fino a $u_{12-15}$ )	radiale [%]	1,4 – 3,1
	tangenziale [%]	2,0 – 3,7
Ritiro differenziale [%/%]	radiale	n.a.
	tangenziale	n.a.
Valore pH (sospensione)	4,7	
Valore pH (superficie)	5,2	
Durabilità naturale (DIN-EN 350-2)	categoria 3	

**Lavorabilità:**

Bintangor è buono per la segatura; la piallatura e la fresatura richiedono comunque molta attenzione perché le superfici sono predisposte a spaccarsi a causa della venatura irregolare. È necessario preforare per mettere viti e chiodi. Incollaggio da buono a medio.

**Essiccazione:**

Bintangor secca a velocità da normale a bassa. È molto predisposto alla deformazione (incurvamento, attorcigliamento) e meno predisposto alla formazione di spaccature e al collasso. Spesso tensioni interne sono presenti.

**Impiego:**

Impiego da esterni (non a contatto con il terreno), o impiego da interni; non di sostegno. Adatto in particolar modo per: costruzioni da esterni senza contatto con il terreno, impiallacciatura in tranciato (per compensato), costruzione telai (finestre, porte di casa, serre), pavimenti (parquet, pannelli, ecc.), scale, rivestimenti per muri e soffitti, mobili.



Sezione trasversale macroscopica di Bintangor  
(Lente di ingrandimento x10)



Superficie di legno di Bintangor (sezione radiale)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

**Trattamento di superficie:**

Dopo una predisposizione accurata, il trattamento di superficie arriva a buoni risultati. Fluttuazioni in proprietà riguardanti densità e colore possono essere un problema nei sistemi traslucidi. Trattabilità da moderata a povera.

**Sistemi di rivestimento:**

I sistemi di rivestimento qui selezionati sono varianti che assicurano la massima durabilità e qualità duratura.

Di base, altri sistemi di rivestimento sono possibili; devono comunque essere coordinati con Teknos.

I dettagli circa il trattamento possono essere trovati nei fogli di dati tecnici per ogni prodotto.

**Finestre, porte, serre e persiane pieghevoli:**

Rivestimento sistema	Trasparente
Preservante del legno	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Primer	AQUAPRIMER 2900-22
Intermedio	AQUAFILLER 6500-01
Finitura	AQUATOP 2600-9X

Rivestimento sistema	Opaco
Preservante del legno	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Primer	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Intermedio	ANTISTAIN AQUA 2901-52
Finitura	AQUATOP 2600-2X

Rivestimento sistema	Incolore
Preservante del legno	GORI 356 / TEKNOL AQUA 1410-01
Intermedio	AQUAFILLER 6500-01
Finitura	AQUATOP 2600-6X

Altre informazioni:

Teknos A/S  
Industrivej 19  
DK-6580 Vamdrup  
Tel: +45 76 93 94 00  
[www.teknos.com](http://www.teknos.com)

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**

## **Il legno è un materiale unico, bello e molto versatile**

Le caratteristiche e le proprietà del legno variano molto e pertanto è richiesta attenzione individuale nel trattamento e nella rifinitura della superficie.

Con questo foglio di dati legno Teknos, vorremmo andare nei dettagli delle caratteristiche e della gamma di applicazioni nel rivestimento di specie di legno importanti.

Il foglio di dati nasce da una collaborazione con l'istituto Johann Heinrich von Thünen di Amburgo.

I valori del pH del legno sono stati determinati come variabili chimiche importanti per la prima volta.

La dipendenza di concentrazione di estratti come acidi tannici o tannini dal valore del pH è importante.

Un buon rivestimento di superficie e selezione mirata di strutture di sistema sono più sicuri se basati su queste variabili determinate dall'istituto Thünen e dimostrano una risoluzione di problemi relativa al legno.

Tutte le strutture di sistema menzionate nel foglio di dati sono selezionate a seconda di massima durabilità e qualità e sono considerate sistemi rilevanti. Un test pratico è comunque sempre necessario.

A causa di possibilità applicative differenti e sottolineature di parti da rivestire, sono necessarie variazioni.

Per selezionare sistemi individuali facilmente, il dipartimento tecnico Teknos sarà felice di assistervi.

**WE MAKE THE WORLD LAST LONGER**