

# ACÀCIA



## Característiques tècniques de la Robinia pseudoacacia

<b>Densitat</b>	930 kg/m <sup>3</sup> acabada de tallar 750 kg/m <sup>3</sup> en sec
<b>Contracció</b>	Volumètrica: 15 - 17 % Tangencial; 10,2 - 11,8 % Radial: 6 - 7 %
<b>Duresa</b>	Tangencial: 8,15 - Dura Radial: 13,03
<b>Mòdul d'elasticitat</b>	13.000 - 18.000 N/mm <sup>2</sup>
<b>Compressió</b>	Axial: 79 - 93 N/mm <sup>2</sup>
<b>Flexió estàtica</b>	120 - 160 N/mm <sup>2</sup>
<b>Flexió dinàmica</b>	11 J/cm <sup>2</sup>
<b>Tracció</b>	130 - 164 - 200 N/m <sup>2</sup>
<b>Esforz tallant</b>	15 - 19 N/mm <sup>2</sup>
<b>Durabilitat</b>	Classe I: molt durable. Més de 20 anys.  Molt resistent a atacs de fongs, crustacis o moluscs. Sensible a anòbids i durable a l'acció de les termites.
<b>Impregnabilitat</b>	Segons norma DIN 68634, la robinia és l'única fusta europea amb una resistència de classe I; per això pot ser utilitzada sense proteccions químiques.  Duramen no impregnable.

La informació i els estudis referents a la fusta d'ACÀCIA "Technology for High Quality Products from Black Locust - Robinia Pseudoacacia" realitzats per INSTITUTE OF WOOD BIOLOGY (UNIVERSITY OF HAMBURG), així com la present taula de característiques tècniques ens han estat cedits per INCAFUST (Institut Català de la Fusta).



Carretera de Manresa a Berga (C-16), Km. 71,2  
08660 BALSARENY (Barcelona)  
[www.fupicsa.com](http://www.fupicsa.com)  
Tel. 93 839 63 00 - Fax 93 820 00 55  
[info@fupicsa.com](mailto:info@fupicsa.com)

# ACÀCIA

La fusta que ofereix  
més durabilitat d'Europa

Ecològica  
Sostenible  
Estètica  
Sistema integral  
de protecció

### Fustes del Pirineu

**Català, SA**, dedicada a la transformació de fustes nobles des de fa més de 70 anys, utilitza la seva experiència i coneixements en el sector per introduir en el mercat espanyol la fusta d'ACÀCIA (Robinia pseudoacacia).



# ACÀCIA

## Robinia pseudoacacia

### Màxima durabilitat

La fusta d'ACÀCIA –també coneguda com teca europea– a l'exterior, és la més resistent de les fustes nobles europees i l'única de classe I, molt durable (DIN 68634). Ofereix més de 20 anys de resistència a insectes, fongs o altres agents destructors, en contacte directe amb la terra i en un clima mitjà, sense cap classe de tractament.

Suporta perfectament el contacte directe amb l'aigua, sigui salada, dolça o tractada per a piscines. És, doncs, molt adequada per a exteriors.

La seva durabilitat està contrastada pels estudis realitzats per l'INSTITUT OF WOOD BIOLOGY de la UNIVERSITAT D'HAMBURG (Alemanya), que avalen les BONES CARACTERÍSTIQUES FÍSQUES I MECÀNiques de la fusta d'Acàcia.

En comparació, el pi, una de les fustes més usades per a aplicacions similars, és de classe IV, poc durable, de 5 a 10 anys.

### Ecològica

No contamina. No conté productes químics.

La Robinia pseudoacacia pot ser considerada com la fusta més ecològica d'Europa ja que, per la seva alta durabilitat natural, no necessita cap tipus de tractament químic.

### Sostenible

L'Acàcia prové d'explotacions forestals europees totalment controlades. Fupicsa garanteix que la seva fusta procedeix de boscos certificats pel FSC (Forest

Stewardship Council) i, per tant, gestionats de manera sostenible; i que tots els seus processos de producció són curosos amb el medi ambient.

Té un gran poder de regeneració. El seu creixement és molt ràpid; està estimat entre els 20 i 25 anys. Precisament, és pel fet que altres espècies tropicals tarden entre 80 i 100 anys a regenerar-se, que s'està recomanant cada vegada més la utilització de la Robinia pseudoacacia.

### Estètica

Per la seva bellesa de color i de textura ha esdevingut una fusta molt utilitzada en la decoració interior i exterior en els països del nord d'Europa.

### Sistema integral de protecció

Els nostres productes s'ofereixen amb una completa protecció a porus obert, hidròfuga i contra els rajos UV, aplicada sobre les quatre cares del producte abans de la seva instal·lació. D'aquesta manera es prevé la decoloració produïda per la insolació i s'impedeix l'absorció d'humitat, evitant així possibles deformacions.



Aquesta protecció garanteix la seva conservació en condicions òptimes per a un mínim d'un any. Després d'aquest període, es recomana l'aplicació periòdica de protectors de característiques similars.

### Usos i aplicacions

No requereix cap tipus de tractament químic i la seva utilització és apta tant per a interiors com per a exteriors.

La fusta d'Acàcia és molt recomanable en usos a l'exterior, que comportin el contacte amb l'aigua i agents mediambientals extrems.

Pot substituir la teca, l'iroko, l'ipe... i els resultats són immillorables.

En no necessitar proteccions químiques, és molt adequada per a la construcció d'elements per a parcs i jardins (DIN 7926).

- TARIMES I LLOSETES
- TRAVESSES
- PARQUET I PARQUET INDUSTRIAL
- CLAVILLES
- SPAS
- MOBILIARI URBÀ (parcs i jardins)
- MOBLES DE JARDÍ
- MOBLES I ELEMENTS DE BANY
- VAIXELLS
- REVESTIMENTS
- ESCALES



### Tarimes i llosetes

Per les seves magnífiques propietats, la fusta d'Acàcia s'utilitza amb resultat òptims en tarimes i llosetes instal·lades a l'exterior.



FUPICSA basa tots els seus processos en la qualitat i la sostenibilitat, obtenint com a resultat productes amb garantia contrastada i sempre respectuosos envers el medi ambient.

La bona gestió dels processos de FUPICSA i la qualitat dels seus productes estan avalats pel certificat d'ECA CERT 99000966/ER/06/06 en UNE-EN-ISO 9001:2000.

FUPICSA controla tots els processos d'elaboració. Tala, serra, asseca i mecanitza des de la seva pròpia fàbrica de producció a Romania, "S.C.CAUS FAIG S.R.L.". L'elaboració dels acabats i la comercialització dels productes es realitza des de les instal·lacions de FUPICSA a Balsareny (Barcelona).



**FUPICSA**  
Fustes del Pirineu Català, S.A.



S.C. CAUS FAIG S.R.L.