

|                          |   |              |
|--------------------------|---|--------------|
| Nom pilote :             | INGA  | Fiche n° 205 |
| Famille :                | MIMOSACEAE  |              |
| Nom(s) scientifique(s) : | Inga alba   |              |
| Note :                   | Le genre Inga regroupe de très nombreuses espèces aux caractéristiques variables ; cette fiche ne concerne que Inga alba. |              |

| DESCRIPTION DE LA GRUME |  | DESCRIPTION DU BOIS |                    |
|-------------------------|--|---------------------|--------------------|
| Diamètre :              | de 40 à 70 cm  | Couleur référence : | brun rosâtre       |
| Epaisseur de l'aubier : | de à cm  | Aubier :            | non distinct       |
| Flottabilité :          | non flottable  | Grain :             | grossier           |
| Conservation en forêt : | faible (doit être traité)                            | Fil :               | droit ou contrefil |
|                         |  | Contrefil :         | léger              |
| Note :                  | Brun clair rosâtre à brun rouge, fil parfois ondulé. |                     |                    |

| PROPRIETES PHYSIQUES  |                             |            | PROPRIETES MECANIQUES  |           |            |
|---|-----------------------------|------------|--|-----------|------------|
| Les propriétés indiquées concernent les bois arrivés à maturité. Ces propriétés peuvent varier de façon notable selon la provenance et les conditions de croissance des bois. |                             |            |  |           |            |
|   | moyenne                     | écart-type |  | moyenne   | écart-type |
| Densité * :   | 0.66                        | 0.07       | Contrainte de rupture en compression * :                         | 54 MPa    |            |
| Dureté Monnin * :   | 3.2                         |            | Contrainte de rupture en flexion statique * (flexion 4 points) : | 85 MPa    |            |
| Coeff. retrait volumique :  | 0.43 %                      |            | Module d'élasticité longitudinal * (flexion 4 points) :          | 14600 MPa |            |
| Retrait tangentiel total :  | 6.9 %                       |            | ( * : à 12 % d'humidité ; 1 MPa = 1 N/mm <sup>2</sup> )          |           |            |
| Retrait radial total :  | 3.4 %                       |            |  |           |            |
| Pt de saturation des fibres :   | 29 %                        |            |  |           |            |
| Stabilité en service :  | moyennement stable à stable |            |  |           |            |

#### DURABILITE NATURELLE ET IMPREGNABILITE DU BOIS

Les résistances aux champignons et aux termites mentionnées correspondent à des utilisations sous climat tempéré. Sauf mention particulière relative à l'aubier, les caractéristiques de durabilité concernent le duramen des bois arrivés à maturité ; l'aubier doit toujours être considéré comme non durable vis-à-vis des agents de dégradation biologique du bois.

|                        |  |  |
|------------------------|--|--|
| Champignons :          | cl 4 - faiblement durable  | * couverte par la durabilité naturelle |
| Insectes de bois sec : | sensible ; aubier peu ou non distinct (risque dans tout le bois) |  |
| Termites :             | classe S - sensible  |  |
| Imprégnabilité :       | 3-4 - peu ou non imprégnable                                     |  |
| Classe d'emploi* :     | 2 - à l'intérieur ou sous abri (risque d'humidification)         |  |

#### PRINCIPALES APPELLATIONS

| Pays :           | Appellations : |
|------------------|----------------|
| Argentine        | INGA           |
| Bresil           | INGA           |
| Bresil           | INGA-CHI-CHI   |
| Bresil           | INGA-CHI-CHICA |
| Bresil           | INGAZEIRA      |
| Guyana           | KURANG         |
| Guyana           | KWARI          |
| Guyana           | KWARIYE        |
| Guyana           | MAPOROKON      |
| Guyana           | YOKAR          |
| Guyane française | BOIS PAGODE    |
| Guyane française | BOUGOUNI       |
| Guyane française | LEBI OUEKO     |
| Guyane française | OUEKO          |
| Surinam          | ABOONKINI      |
| Surinam          | PROKONIE       |
| Venezuela        | BUNZQUILLO     |
| Venezuela        | GUAMO          |

**NECESSITE D'UN TRAITEMENT DE PRESERVATION**

Contre les attaques d'insectes de bois sec : ce bois nécessite un traitement de préservation adapté

En cas d'humidification temporaire : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

En cas d'humidification permanente : l'utilisation de ce bois n'est pas conseillée

**SECHAGE**

Table de séchage suggérée :

|                         |                  | Humidité (%) |  | Température (°C) |        | Humidité de l'air (%) |
|-------------------------|------------------|--------------|--|------------------|--------|-----------------------|
|                         |                  | du bois      |  | sèche            | humide |                       |
| Vitesse de séchage :    | rapide à normale |              |  |                  |        |                       |
| Risque de déformation : | peu élevé        |              |  |                  |        |                       |
| Risque de cémentation : | non              |              |  |                  |        |                       |
| Risque de gerces :      | peu élevé        | Vert         |  | 50               | 47     | 84                    |
| Risque de collapse :    | non              | 40           |  | 50               | 45     | 75                    |
|                         |                  | 30           |  | 55               | 47     | 67                    |
|                         |                  | 20           |  | 70               | 55     | 47                    |
|                         |                  | 15           |  | 75               | 58     | 44                    |

Table donnée à titre indicatif pour des épaisseurs < 38 mm.

Elle est à valider par une mise en application dans le respect des règles de l'art.

Pour des épaisseurs comprises entre 38 et 75 mm , l'humidité relative de l'air serait à augmenter de 5% à chaque étape.

Pour des épaisseurs supérieure à 75 mm , l'augmentation serait de 10%.

**SCIAGE ET USINAGE**

|                          |                                |
|--------------------------|--------------------------------|
| Effet désaffûtant :      | normal                         |
| Denture pour le sciage : | acier ordinaire ou allié       |
| Outils d'usinage :       | ordinaire                      |
| Aptitude au déroulage :  | bonne                          |
| Aptitude au tranchage :  | Non recommandé ou sans intérêt |

**ASSEMBLAGE**

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Clouage - vissage : | bonne tenue            |
| Collage :           | correct                |
| Note :              | Tendance au peluchage. |

**UTILISATIONS**

Principales utilisations connues à valider par une mise en oeuvre dans le respect des règles de l'art.

Remarque importante : certaines utilisations sont mentionnées à titre d'information (utilisations traditionnelles, régionales ou anciennes).

Note : Bouche-porage conseillé.

Intérieur de contreplaqué

Emballage-caisserie

Menuiserie intérieure

Charpente légère

Parquet

Ossature

Lamellé-collé

Coffrage