

## Pins

### ▪ Fiche technique

Pin	
<b>Provenance</b>	Europe
<b>Aspect</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Couleur : jaune</li><li>▪ Grain : grossier</li><li>▪ Fil : droit</li></ul>
<b>Stabilité</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Retrait radial : 4.5%</li><li>▪ Retrait tangentiel : 9%</li><li>▪ Stabilité en service : moyennement stable à peu stable</li></ul>
<b>Propriétés physiques, mécaniques et acoustiques</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Densité à 12% : 0.55</li><li>▪ Dureté monnin à 12% : 2.3</li><li>▪ Contrainte de rupture en compression : 39 MPa</li><li>▪ Contrainte de rupture en flexion statique : 80 MPa</li><li>▪ Module d'élasticité longitudinal : 8800 MPa</li></ul>
<b>Durabilité naturelle et imprégnabilité</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Résistance aux champignons : classe 3-4, moyennement à faiblement durable.</li><li>▪ Résistance aux insectes de bois sec : Durable, aubier distinct</li><li>▪ Résistance aux termites : classe S, sensible</li><li>▪ Imprégnabilité : Classe 4, non imprégnable</li><li>▪ Classe d'emploi : classe 3 – hors contact du sol, à l'extérieur</li></ul>
<b>Nécessité d'un traitement de préservation</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Non nécessaire contre les attaques d'insectes de bois sec</li><li>▪ Nécessaire en cas d'humidification temporaire</li><li>▪ En cas d'humidification permanente, ce bois est déconseillé.</li></ul>
<b>Séchage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Vitesse de séchage : rapide à normale</li><li>▪ Risque de déformation : élevé</li><li>▪ Risque de cémentation : Oui</li><li>▪ Risque de gerces : peu élevé</li><li>▪ Risque de collapse : Non</li></ul>
<b>Sciage et usinage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Effet désaffûtant : normal</li><li>▪ Denture pour le sciage : acier ordinaire ou allié</li><li>▪ Outil d'usinage : ordinaire</li><li>▪ Aptitude au déroulage : bonne</li><li>▪ Aptitude au tranchage : bonne</li></ul>
<b>Assemblage</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Clouage/ vissage : bonne tenue</li><li>▪ Collage : correct</li></ul>
<b>Réaction au feu</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Classement conventionnel français : Épaisseur &gt;18 mm : M.3 (moyennement inflammable) Épaisseur &lt;18 mm : M.4 (facilement inflammable)</li></ul>
<b>Utilisations</b>	Lambris - moulure – menuiserie intérieure et extérieure – ossature – charpente - emballage et caisserie – poteaux – lamellé-collé – contreplaqué – revêtement extérieur – parquet - coffrage

