

# FICHE TECHNIQUE



## RED-CEDAR

*Thuja plicata*

### Aspect

Brun-rouge à brun foncé ou rosâtre plus ou moins prononcé, légèrement veiné, fil droit, grain fin à moyen

### Provenance

Amérique du Nord

### Stabilité

Stabilité dimensionnelle = Moyenne  
Adaptation à l'humidité ambiante = Rapide  
Retrait radial = 0,08 en % pour 1% d'humidité  
Retrait tangenciel = 0,22 en % pour 1% d'humidité  
Aptitude au séchage : Sans difficulté; Rapide  
Aptitude au façonnage : Facile

### Caractéristiques mécaniques

Densité moyenne = 370Kg/m<sup>3</sup>

Module d'élasticité en flexion = 7900 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la compression = 32 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la traction = 55 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la flexion = 51 N/mm<sup>2</sup> \*

Résistance au choc = 2,9 Nm/cm<sup>2</sup>

Dureté = très tendre

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 9 N/mm<sup>2</sup>

Dureté Brinell parallèle aux fibres = 25 N/mm<sup>2</sup>

Dureté Monin = 0,9 mm<sup>-1</sup>

### Durabilité

Résistance du duramen aux champignons : 2 à 3 : Durable à moyennement durable

Résistance du duramen aux capricornes : Durable

Résistance du duramen aux vrillettes : Durable

Résistance du duramen aux lyctus : Durable

Résistance du duramen aux termites : Sensible

Aubier sensible aux capricornes et aux vrillettes

Classe de risque SANS TRAITEMENT : classe 3

Classe de risque AVEC TRAITEMENT : classe 3

Pénétration des produits de préservation dans le duramen : peu à non imprégnable

Pénétration des produits de préservation dans l'aubier : Peu imprégnable

### Utilisations

Menuiserie extérieure; Bardage; Lambris; Agencement

### Caractéristiques particulières

Bois principalement utilisé pour la réalisation de clins de bardage, de bardeaux de couverture. En qualité clear 2, le bois est quasi sans nœuds sur des longueurs de plus de 5,00m. Risque de corrosion des métaux ferreux en milieu humide.

e-mail : [contact@grouazel.fr](mailto:contact@grouazel.fr)

