

# FICHE TECHNIQUE



# HETRE

*Fagus sylvatica*

## Aspect :

Blanc jaunâtre à brun rougeâtre clair, uniforme, fil droit à peu ondulé, grain fin

## Provenance :

Europe

## Stabilité :

Stabilité dimensionnelle = Faible

Adaptation à l'humidité ambiante = Moyenne à rapide

Retrait radial = 0,25 en % pour 1% d'humidité

Retrait tangenciel = 0,42 en % pour 1% d'humidité

Aptitude au séchage : Délicat; tendance à gauchir; tendance à se fissurer

Aptitude au façonnage : Facile

## Caractéristiques mécaniques :

Densité minimum à 12% = 0,69 g/cm<sup>3</sup>

Densité moyenne à 12% = 0,71 g/cm<sup>3</sup>

Densité maximum à 12% = 0,75 g/cm<sup>3</sup>

Module d'élasticité en flexion = 14300 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la compression = 58 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la traction = 117 N/mm<sup>2</sup> \*

Contrainte de rupture à la flexion = 107 N/mm<sup>2</sup> \*

Résistance au choc = 10 Nm/cm<sup>2</sup>

Dureté = mi-dur

Dureté Brinell perpendiculaire aux fibres = 28 N/mm<sup>2</sup>

Dureté Brinell parallèle aux fibres = 71 N/mm<sup>2</sup>

Dureté Monin = 3,9 mm<sup>-1</sup>

## Durabilité :

Résistance du duramen aux champignons : 5 : Non 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 hesperophanes et aux vrillettes

Classe de risque AVEC TRAITEMENT : 1;2;3;4

Pénétration des produits de préservation dans le duramen :

1 : Imprégnable

Le coeur rouge s'il est présent de d'imprégnabilité 4.

Pénétration des produits de préservation dans l'aubier :

1 : Imprégnable

## Utilisations :

Menuiserie intérieure; Meuble; Parquet; Contreplaqué; Traverses; Emballage; Tournage

## Caractéristiques particulières :

Bois fissile, se laisse bien cintrer après étuvage

