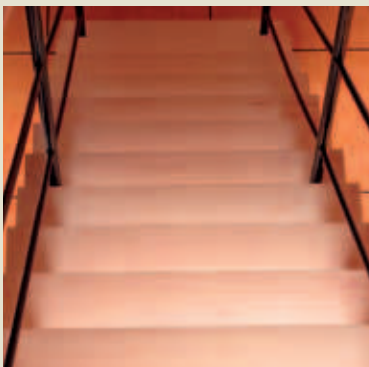
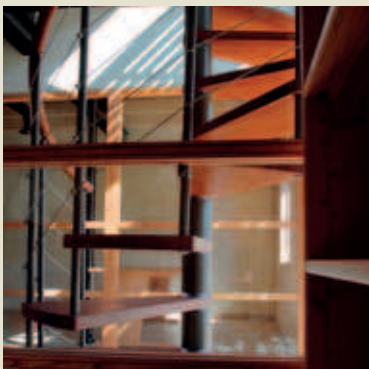




Le hêtre

CLASSE D'EMPLOI

	Classe 1		Classe 2		Classe 3		Classe 4	
	ST	AT	ST	AT	ST	AT	ST	AT
Classe d'emploi	●	●	●	●	●	●	●	●

ST = sans traitement – AT = avec traitement

● : Oui – ● : Non

DURABILITÉ

Durabilité naturelle sans traitement

Champignons	5 - Non durable
Insectes de bois sec	Duramen durable / Aubier sensible
Termites	S - Sensible

IMPRÉGNABILITÉ

Duramen imprégnable sauf cœur rouge

Aubier imprégnable

CARACTÉRISTIQUES PHYSIQUES ET MÉCANIQUES

Masse volumique : entre 600 et 750 kg/m³ (bois mi-lourd)
 Module de Young : 10 000 < E < 17 500 MPa
 Dureté : bois mi-dur (3 < d < 6 N/mm)
 Conductivité thermique : λ = 0,18 W·m⁻¹·K⁻¹



Localisation

Le hêtre est une essence de Midi-Pyrénées.

Il est surtout présent dans le sud de la région, dans le massif des Pyrénées. Les sites mis en évidence par la carte représentent les territoires les plus riches de Midi-Pyrénées.

Le petit plus

Si la durabilité naturelle du hêtre est assez faible, il est cependant facilement imprégnable dans toute sa masse, ce qui facilite son traitement et permet donc une durabilité conférée optimale. De plus, séché dans de bonnes conditions, le hêtre est une essence aux caractéristiques remarquables et dont la ressource est très présente en Midi-Pyrénées.

ASPECT

L'aubier du hêtre n'est pas différencié. L'aspect du bois va du blanc grisâtre au rosé clair. Son cœur est parfois rouge. Le fil est droit et le grain très fin.



Pour retrouver les scieurs qui proposent du hêtre en Midi-Pyrénées, rendez-vous sur l'annuaire professionnel de Midi-Pyrénées Bois : www.mpbois.net

USINAGE, MISE EN ŒUVRE ET FINITIONS

Séchage

Assez lent et assez difficile.

Usinage

Sciage sans difficulté mais puissance nécessaire pour les hêtres les plus durs. Très belle qualité de surface. Le hêtre se prête très bien au déroulage et au tranchage.

Collage

Collage facile avec une forte pression de serrage.

Assemblage

Étant donné la densité forte du matériau, privilégier les pré-trous pour faciliter la pénétration des vis et clous. Peu de risque de fente.

Finition

Prise de teinte uniforme et de qualité.

Autre

Le hêtre est un bois qui supporte très bien d'être déroulé et cintré. Le hêtre possède de bonnes résistances en compression, flexion, traction et cisaillement.

USAGES DU HÊTRE DANS LA CONSTRUCTION

Menuiserie intérieure
Porte intérieure (et notamment porte coupe feu)
Parquet
Escalier
Mobilier – agencement
Contreplaqué
Panneau de fibres ou de particules
Terrasse (après thermo-traitement)
Marqueterie



FOCUS

Et le hêtre à cœur rouge ?

Le cœur rouge est souvent considéré comme le principal défaut du hêtre : il s'agit d'une réaction physiologique à l'attaque d'un champignon qui ne détériore pas la résistance mécanique du bois... Le bois devient plus dur, plus cassant et perd sa facilité d'imprégnation.

Mais ce défaut peut se transformer en qualité esthétique intéressante en utilisation en intérieur et notamment en parquet.

