

Matériau		Douglas	Epicéa	Mélèze	Pin sylvestre	
<p><b>hout bois info</b></p> 		<p>Latin: <i>Pseudotsuga menziesii</i>            NL: Douglas            GB: Douglas - fir            ALL: Douglasie</p> 	<p>Latin: <i>Picea abies</i>            NL: Vuren            GB: Spruce            ALL: Fichte</p> 	<p>Latin: <i>Larix decidua</i>            NL: Lorken            GB: Larch            ALL: Lärche</p> 	<p>Latin: <i>Pinus sylvestria</i>            NL: Grenen            GB: Scots pine            ALL: Kiefer</p> 	
Aspects visuels	Couleur	Aubier: blanc jaunâtre à brun pâle Duramen: rose saumon à brun rougeâtre	Aubier et duramen non différenciés. Blanc crème à blanc jaunâtre très pâle lustré	Aubier: blanc jaunâtre Duramen: brun rougeâtre	Aubier: blanc jaunâtre Duramen: rosé à brun rougeâtre	
	Cernes de croissance	Très visibles	Visibles	Très visibles	Très visibles	
	Grain	Moyen à grossier	Fin et uniforme	Variable et fonction de la vitesse de croissance	Fin à moyennement grossier	
	Fil	Droit	Très droit	Droit	Droit	
	Particularités	Flammes sur dosse. Canaux résinifères assez fins et peu nombreux. Nœuds adhérents assez gros	Flamme sur dosse. Odeur de résine	Flammes sur dosse. Présence de nombreux canaux résinifères	Flamme sur dosse. Nombreux canaux résinifères	
Propriétés physiques	Masse volumique moy. à 12% d'humidité (kg/m³)	550	450	600	530	
	Dureté	Brinell // aux fibres (N/mm²)	44	31	49	40
		Brinell perpendic. aux fibres (N/mm²)	18	13	22	18
	Retraits	Humidité relative de l'air : 90 à 60 %	Radial: 1,2 Tangentiel: 1,9	Radial: 0,9 % Tangentiel: 2,0 %	Radial: 0,7 % Tangentiel: 1,3 %	Radial: 0,5 % Tangentiel: 1,3 %
		Humidité relative de l'air : 60 à 30 %	Radial: 0,8 Tangentiel: 1,3	Radial: 0,8 % Tangentiel: 1,5 %	Radial: 0,6 % Tangentiel: 0,9 %	Radial: 0,5 % Tangentiel: 1,1 %
Stabilité dimensionnelle	Moyenne	Moyenne	Moyenne	Moyenne		
Propriétés mécaniques	Module d'élasticité (MPa)	12.000	11.000	12.500	11.000	
	Résistance moy. en flexion (Mpa)	85	71	93	90	
	Résistance moy. en compression (Mpa)	55	45	53	50	
	Résistance moy. en traction (Mpa)	95	85	101	102	
	Cisaillement (Mpa)	9	6,5	10	9	
Durabilité	Durabilité naturelle	Aubier: V Duramen: III	Aubier: V Duramen: IV	Aubier: V Duramen: III	Aubier: V Duramen: III - IV	
	Imprégnabilité	Aubier: moyennement à peu imprégnable Duramen: non imprégnable	Aubier: peu imprégnable Duramen: peu à non imprégnable	Aubier: moyennement imprégnable Duramen: non imprégnable	Aubier: imprégnable Duramen: peu à non imprégnable	
	Préservation (protection fongicide du bois)	En présence d'aubier, traitement C1 (fongicide, anti-bleu, insecticide) indispensable, suivi d'une éventuelle finition	Traitement C1 (fongicide, anti-bleu, insecticide) indispensable, éventuellement suivi d'une finition	En présence d'aubier, traitement C1 (fongicide, anti-bleu, insecticide) indispensable, suivi d'une éventuelle finition	Traitement C1 (fongicide, anti-bleu, insecticide) indispensable, éventuellement suivi d'une finition	
Usages	Charpente, Menuiseries intérieure et extérieure, mobilier, plancher, parquet, placage, châssis, bardage, bois de trituration	Charpentes, structure/ossature bois, contreplaqué, mobilier, menuiserie intérieure, poteaux, palettes, structures, lambris, lutherie	Bardage, structures, contreplaqué, menuiseries intérieure et extérieure, charpente, placages, lamellé-collé meubles, ponts, jouets	Menuiseries intérieure et extérieure, moulure, meubles, parquet, charpente et ossature, bardage, poteaux électriques		
Disponibilité	Importante	Importante	Régulière	Importante		
Prix	Moyen	Moyen	Moyen	Moyen		