

## Caractéristiques physiques des matériaux :

Nom	Masse volumique état vert (kg/m <sup>3</sup> )	Masse volumique moyenne à 12% (kg/m <sup>3</sup> )	Retrait volumétrique total % par degré d'humidité en moins	Retrait tangentiel total (%)	Retrait radial total (%)
<b>Châtaignier</b>	1060	640	0,42	6,4	4,3
<b>Chêne européen</b>	1000	730	0,45	8,9	3,8
<b>Douglas</b>	660	510	0,4	7,2	4,5
<b>Epicéa</b>	800	450	0,4	8	3,6
<b>Hemlock</b>	650	420	0,4	8	4,3
<b>Mélèze</b>	850	600	0,5	10,4	4,3
<b>Pin sylvestre</b>	820	520	0,4	7,8	4,1
<b>Sapin</b>	850	460	0,4	7,5	3,6
<b>Robinier</b>	900	740	0,65	6,9	4,4