

DÉTERMINER LE PRODUIT ADAPTÉ SELON LA DURETÉ DU BOIS

LE PARQUET UTILISÉ DANS UNE PIÈCE DOIT ÊTRE CHOISI SELON L'UTILISATION DE CETTE MÊME PIÈCE. C'EST POURQUOI IL EST IMPORTANT DE CONNAÎTRE LA DURETÉ DU BOIS. CELLE-CI SE MESURE SELON DEUX INDICES : MONNIN ET BRINELL.

DURETÉ BRINELL (en Newton/mm)

Sapin <i>Picea abies</i>	1,5
Pin <i>Pinus pinaster</i>	2,0
Aulne <i>Alnus glutinosa</i>	2,1
Mélèze <i>Larix decidua</i>	2,2
Châtaignier <i>Castanea sativa</i>	2,3
Bouleau <i>Betula alba</i>	2,6
Érable européen <i>Acer pseudoplatanus</i>	3,0
Noyer <i>Juglans regia</i>	3,4
Iroko <i>Chlorophora excelsa</i>	3,5
Teck	3,5
Merisier <i>Prunus avium</i>	3,6
Chêne <i>Quercus robur</i>	3,7
Chêne rouge <i>Quercus rubra</i>	3,7
Afrormosia <i>Pericopsis elata</i>	3,7
Hêtre <i>Fagus sylvatica</i>	3,8
Padouk <i>Pterocarpus soyauxii</i> Taub	3,8
Frêne <i>Fraxinus excelsior</i>	4,0
Doussié <i>Azela bipendensis</i>	4,0
Mutényé <i>Guibourtia arnoldiana</i>	4,0
Jatoba <i>Hymenaea</i>	4,3
Rosewood <i>Guibortia coleosperma</i>	4,6
Jarraah <i>Eucalyptus marginata</i>	4,7
Érable canadien <i>Acer pseudoplatanus</i>	4,8
Sucupira <i>Diplotropis purpurea</i>	5,6
Ipé lapacho <i>Tabebuia</i>	5,9
Olivier <i>Olea europaea</i>	6,0
Jatoba <i>Hymenaea cuorbaril</i>	7,0

La dureté Monnin est mesurée par la profondeur de l'empreinte laissée par une forme cylindrique sur laquelle est appliquée une force donnée (cylindre de diamètre 30 mm, de longueur supérieure à 20 mm avec une force appliquée de 1960N).

La dureté Brinell est mesurée par la profondeur de l'empreinte laissée par une bille de 23 mm de diamètre, d'un poids de 1 kg, lâchée d'une hauteur de 50 cm. Ce test permet de mesurer la dureté du bois et la résistance au poinçonnement. La dureté Brinell est exprimée en Newton/mm, l'échelle ci-contre donne une valeur de comparaison entre quelques essences.

Plus l'indice est élevé, plus la dureté du bois est importante.