



BOIS RABOTÉ SEC - BRS

Pièce de bois obtenue par rabotage de BBS, séchée afin d'optimiser la stabilité dimensionnelle du produit, l'alléger, faciliter son rabotage et permettre son traitement éventuel. Le rabotage permet une plus grande précision dans les usinages, dans les assemblages, ainsi qu'une manipulation plus agréable lors de la mise en œuvre. Il permet aussi aux bois de recevoir une éventuelle finition.



DOUGLAS

SAPIN/ÉPICÉA

DOMAINES D'UTILISATION

Pièce de bois destinée à un usage structurel. Les bois peuvent être utilisés comme éléments de charpente (chevrons, pannes, solives, ...), d'aménagements paysagers, de décoration, et pour la fabrication de pergolas, carports...

ESSENCES

Toutes les essences résineuses : pins, sapin, épicéa, douglas, mélèze...
Des BRS en petite épaisseur peuvent également être réalisés en feuillus, en particulier en hêtre et en chêne pour des pièces à usage structural.

SECTIONS DISPONIBLES

ÉPAISSEUR EN MM	LARGEUR EN MM							
	70	95	120	145	155	168	193	217
22	x	x	x	x				
28			x	x		x		
34						x	x	x
35		x	x	x				
57	x	x		x	x	x	x	x
70	x	x	x	x			x	x
95		x						
145				x				

> **Longueur** : toute longueur allant de 3 à 6 m

> **Toutes autres sections et longueurs possibles sur demande.**

Le tableau ci-dessus présente les sections standardisées. Les scieries françaises étant réputées pour faire du « débit sur liste », elles peuvent aussi scier à la demande et répondre à tous besoins spécifiques.

Les sections standardisées sont représentées par « x »

PRÉSENTATION

Bois raboté 4 faces : bois scié qui, au taux d'humidité d'utilisation finale, a été usiné sur les 4 faces pour obtenir une surface parfaitement lisse.

• **Etat de surface et dimension garantie** : la section de la pièce de bois est garantie, il s'agit d'un produit fini fortement demandé pour un usage structurel.

Les Bois Rabotés Séchés (BRS) se composent en deux gammes de produits :

- les bois massifs,
- les bois aboutés allant jusqu'à 6 m.

CHOIX D'ASPECT

De qualité charpente, les résineux font l'objet d'un système de classement qualitatif d'aspect normalisé définissant 5 qualités en fonction des singularités présentes sur les 4 côtés de la pièce : **choix 0, 1, 2, 3, 4.**

Pour les feuillus, plusieurs qualités sont possibles selon les essences (cf pièces équarries p. 19 et avivés p. 17)

Les BRS dont l'état de surface est raboté sont appréciés en structure pour leur confort de manipulation et la précision possible dans leur mise en œuvre. Ils sont aussi plébiscités pour les éléments de structure visibles.

HUMIDITÉ DES BOIS

Les bois bruts secs sont séchés en séchoir, généralement à une humidité de 18-22 % pour une utilisation en structure.

PERFORMANCES

• **Aptitude aux classes d'emploi** : selon l'essence choisie et la nécessité d'appliquer un traitement de préservation en fonction de la conception et des spécificités de l'ouvrage, les BRS peuvent être compatibles avec les **classes d'emploi 1, 2, 3.1, 3.2 et 4.**

• **Classe de résistance mécanique** : un bois massif séché de section rectangulaire utilisé en structure, doit faire l'objet d'un classement structurel. Pour les résineux, la principale classe est **C24**, possibilité en **C18** et **C30** sur demande. Pour les feuillus, les classes sont **D18, D24 et D30.**

• **Réaction au feu** : la classe de performance conventionnelle pour les bois massifs structuraux est D-s2, d0 (masse volumique moyenne minimale de 350 kg/m³ et épaisseur minimale de 22 mm).

SERVICES APPORTÉS

Les scieurs français peuvent réaliser des opérations complémentaires sur le produit :

- > Sciage à la demande pour répondre à tous vos besoins
- > Usinage et aboutage des bois
- > Traitements : trempage, imprégnation autoclave vide-pression
- > Finitions : peinture, saturateur, lasure, vernis...
- > Ces sections standards sont en stock chez les scieurs français, permettant une grande réactivité et un volume disponible important

De plus, les scieurs français apportent :

- > La garantie qualité des produits fabriqués en bois français
- > Un marquage CE des produits conformément à la norme NF EN 14-081-1 pour une utilisation en structure
- > Des conseils techniques pour répondre aux besoins de vos projets

ATOUS PRODUIT

- + Produit séché, stable, prêt à être utilisé
- + Bois raboté 4 faces plus agréable à manipuler
- + Matériau de construction à faible coût énergétique, 100 % biosourcé
- + Produit résistant et polyvalent : nombreux usages possibles
- + Produit pouvant être positionné dans des endroits visibles
- + Dimensions précises pour faciliter la mise en œuvre
- + Traçabilité optimale du produit : bois récolté, scié et transformé en France
- + Bois provenant de forêts gérées durablement

POUR ALLER PLUS LOIN...

Consultez les fiches pratiques éditées par la FNB, disponibles sur www.preferez-le-bois-francais.fr

FICHE PRODUIT N° 3

Les Bois Rabotés Séchés

FICHE COMPRENDRE N°4

les classes d'emploi

et la longévité des ouvrages

FICHE COMPRENDRE N°5

Les traitements de

préservation