



Epicéa rétififié®

L'épicéa RETIwood® est une essence d'entrée de gamme, principalement choisie pour des raisons de coûts ou pour son aspect rustique. Majoritairement importée (Europe du Nord), nous l'approvisionnons également, dans ses qualités les plus élevées, à partir des régions françaises proposant des peuplements d'altitude et des bois étoffés. Son caractère fissile et la présence de nœuds le destinent principalement aux usages verticaux (bardages, menuiseries extérieures et intérieures, volets...). Dans ses applications décoratives, il se prête à l'usage en lames larges et au brossage qui met en évidence le relief de son veinage.

	Naturel	Rétifié®	Variation
Densité (kg/m3)	450	415	- 8%
Stabilité			
Retrait volumique (%)	14,4	8,3	+43%
Retrait radial (%)	5,1	2,9	+43%
Retrait tangentiel (%)	9,3	5,4	+42%
Résistance mécanique			
Résistance à la flexion (MPa)	71	56,3	- 21%*
Durabilité			
Résistance aux champignons**	5	3	+ 2 classes
Résistance aux insectes***	Sensible	Durable	
Classe de risque selon EN 335	1 à 2	3 à 4	+ 2 classes

*L'épicéa est une des seules essences nouvelles que nous commercialisons. La performance mécanique après traitement dépend notamment de la quantité et de la typologie des nœuds, ce qui fait de l'épicéa une des essences les plus " fragilisées " par le traitement thermique. Malgré cela, sa performance mécanique reste supérieure à celle d'un western red cedar (résistance à la flexion : 51MPa), couramment utilisé en bardage...
** Selon EN 350, données CSTB 2003 et centre SPIN ENMSE
*** données centre SPIN ENMSE et CTBA, hors termites

	Naturel	Rétifié®	Variation
Densité (kg/m3)	510*	468	- 9%
Stabilité			
Retrait volumique (%)	11*	7,4	+33%
Retrait radial (%)	3,6*	2,3	+36%
Retrait tangentiel (%)	7,6*	5	+35%
Résistance mécanique			
Résistance à la flexion (MPa)	88,5*	65,8	- 26%**
Durabilité			
Résistance aux champignons***	3	2	+ 2 classes
Résistance aux insectes****	Sensible	Durable	
Classe de risque selon EN 335	2 à 3	3 à 4	+ 2 classes

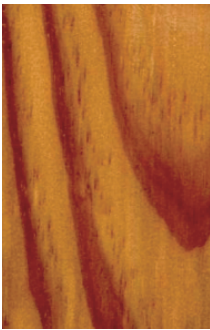
*Les qualités de pin sylvestre que nous commercialisons sont spécifiques et relèvent d'un cahier des charges d'approvisionnement particulièrement exigeant. Les données relatives au bois " naturel " de ce tableau sont le reflet de cette qualité de départ élevée. Elles ne présentent pas les moyennes de l'essence.
** Cette perte relativement importante est un maximum applicable aux qualités comportant des nœuds. Les bois français " choix 0 " présentent des qualités mécaniques supérieures.
*** Selon EN 350, données centre SPIN ENMSE.
**** données centre SPIN ENMSE, hors termites.

Pin sylvestre rétififié®

Nous avons intégré à notre gamme le pin sylvestre, qui se positionne comme un complément à nos offres en épicéa et en pin maritime. Selon les qualités, nous combinons les approvisionnements français et d'importation. Le pin sylvestre RETIwood® présente des caractéristiques esthétiques proches de celle de l'épicéa, et des caractéristiques techniques supérieures. Moins fissile, plus résistant, son accroissement lent se traduit par un veinage fin. Disponible en longueurs supérieures à celles du pin maritime, il est particulièrement adapté aux menuiseries extérieures, voire aux platelages dans ses qualités les plus rigoureusement sélectionnées.



Pin maritime rétififié®



Bien qu'appartenant à la famille des résineux, le pin maritime RETIwood® est une alternative écologique aux bois exotiques dans les usages bardages et terrasses. D'origine exclusivement française, (majoritairement Landaise), nous n'en commercialisons que les qualités sans nœuds dans le cadre d'un cahier des charges particulièrement sévère. Cette rigueur nous permet d'obtenir des performances mécaniques et de durabilité élevées qui font du pin maritime RETIwood® un produit d'excellence apte aux usages intensifs en extérieur. Dans ses applications décoratives intérieures ou extérieures, le pin maritime rétififié® présente un veinage marqué qui peut être mis en valeur par un brossage ou une huile. Travaillé en grande largeur pour les usages intérieurs, il permet d'obtenir des produits stables dans toutes les situations (menuiseries, parquets, mobilier...)

	Naturel	Rétifié®	Variation
Densité (kg/m3)	550*	500	- 9%
Stabilité			
Retrait volumique (%)	13,2*	9,9	+25%
Retrait radial (%)	4,3*	3,3	+29%
Retrait tangentiel (%)	7,7*	5,7	+26%
Résistance mécanique			
Résistance à la flexion (MPa)	99,7*	92	- 8%
Durabilité			
Résistance aux champignons**	3	1 à 2	+ 2 classes
Résistance aux insectes***	Sensible	Durable	
Classe de risque selon EN 335	2 à 3	4	+ 2 classes

*Les qualités de pin maritime que nous commercialisons sont spécifiques et relèvent d'un cahier des charges d'approvisionnement particulièrement exigeant. Les données relatives au bois " naturel " de ce tableau sont le reflet de cette qualité de départ élevée. Elles ne présentent pas les moyennes de l'essence.
** Selon EN 350, données CSTB 2003 et centre SPIN ENMSE
*** données centre SPIN ENMSE et CTBA, hors termites.