



NOTRE ENGAGEMENT QUALITE EN BOIS BRÛLE





LES AVANTAGES

du bois brûlé NOIRDEBOIS



Traçabilité



Viellissement



Durabilité
Naturelle



Stabilité
dimensionnelle



Qualité du
savoir-faire





TRACABILITE ET ORIGINE

du bois brûlé NOIRDEBOIS

Nous produisons le bois brûlé NOIRDEBOIS dans notre atelier des Hauts-de-France. Un vrai savoir-faire « made in France ».

De la maîtrise du procédé aux essences choisies, nous attachons une attention particulière à la qualité de nos produits finis. Nous travaillons avec des scieries du Morvan, du Massif Central ou du Nord de la France, labellisées PEFC.



A ce titre, nous sommes également certifiés PEFC ref QUAL /22- 1379

Nos partenaires de qualité nous assurent une transparence sur l'origine de nos bois et leur exploitation durable. Engagés durablement en France, nous souhaitons participer à la pérennisation de l'activité de la filière bois française et contribuer à l'amélioration de l'empreinte carbone en limitant les transports.

Le bois est un des seuls matériaux de construction à être issu d'une matière première naturelle et totalement renouvelable.

Le privilégier dans son projet, c'est ainsi contribuer à améliorer l'exploitation des forêts et donc à réduire les quantités de CO2.



ATTESTATION DE CHAÎNE DE CONTRÔLE

Version 0 - validation de la dernière mise à jour le

Ce document atteste que :

rise

NOIR DE BOIS
137 rue de l'égalité
59160 LOMME

couverts par la chaîne de contrôle	Méthode de
Parquets	crédit quant
Bois décoratif	crédit quant
Platelages	crédit quant
Autres produits extérieurs	crédit quant

es des référentiels PEFC/FR ST 2002:2013 - 2nd Ed. et PE
de la chaîne de contrôle selon le référentiel PEFC,

Sous le numéro : **QUAL/22-1379**

Fait à Aire Sur l'Adour le

Le directeur
M. Franq



LA DURABILITE

NATURELLE DES BOIS NOIRDEBOIS

La Douglas : une essence à la durabilité naturelle reconnue

Le cadre normatif à travers la documentation(FD P20-651) permet d'apprécier le niveau de durabilité naturelle du duramen vis à vis du risque des insectes et du risque fongique.

Il en ressort que la durabilité du duramen du Douglas est bonne et souligne sa spécificité à être particulièrement réfractaire à la reprise d'humidité, garantissant pour les ouvrages en classe d'emploi 3.1 et 3.2 une pérennité supérieure à des essences de même durabilité.

Le duramen au cœur dans nos choix d'approvisionnement

Nous avons sélectionné nos fournisseurs pour la qualité de leurs bois et surtout leur durabilité en terme de duramen.

Ainsi gage de qualité, chez Noirdebois, nous travaillons le Douglas purgé de son aubier qui lui confère une compatibilité avec la classe d'emploi 3.2. Un duramen sélectionné de haute qualité.





LE SAVOIR FAIRE

en bois brûlé de NOIRDEBOIS

Notre savoir-faire en bois brûlé permet à notre bois une fois brûlé d'être mieux préservé contre les attaques d'insectes et d'empêcher les champignons de se développer.

Suite au brûlage, le bois brûlé Noirdebois admet donc moins d'eau dans sa structure. Cela a pour conséquence l'amélioration de ses propriétés dont l'amélioration de la résistance aux champignons lignivores, car l'humidité d'équilibre du bois est trop basse pour permettre leur développement.

POURQUOI LE BOIS BRÛLÉ NOIRDEBOIS EST-IL NATURELLEMENT PLUS DURABLE ?

UNE PROTECTION BIOLOGIQUE



Le brûlage **NOIRDEBOIS** permet d'améliorer la résistance aux champignons lignivores. L'humidité du bois est en effet trop basse pour permettre leur développement.

UNE PROTECTION CONTRE LES INSECTES



Le brûlage **NOIRDEBOIS** permet d'améliorer la résistance aux attaques d'insectes xylophages, qui ne trouvent plus d'intérêt nutritionnel dans ce bois.

UNE PROTECTION CONTRE LES ATTAQUES DU TEMPS



Le brûlage **NOIRDEBOIS** permet de stabiliser le bois car les mouvements de retrait / gonflements sont directement liés à l'humidité du bois, réduite par l'effet du brûlage.



Les tests qui ont été menés:

Des tests de vieillissement d'aspect ont été menés en collaboration avec le FCBA:

- Des essais de vieillissement artificiel de profilés sous l'action de l'eau et des UV, selon EN 927-6.
- Les vieillissements artificiels ont été menés sur des lames brutes, ainsi que sur des lames revêtues d'un système de finition.

Résultats et conclusions :

La pérennité d'aspect du bois brûlé, avec ou sans système de finition, est approchée grâce à l'essai de vieillissement artificiel réalisé selon le protocole Roue de vieillissement accéléré de FCBA.

Caractéristiques d'évaluation :

Peu de variation d'aspect à l'issue de l'essai de vieillissement artificiel de type RDA.





STABILITE DIMENSIONNELLE

du Bois brûlé NOIRDEBOIS



NOIR DE BOIS
FCBA IBC 342.371-CH/SMa-N°2016.168.347
Bordeaux, le 12 décembre 2016

3.3.4 Variations dimensionnelles des lames en l

Phases	Dimensions des l	
	Initial mm	
Rappel humidité	9%	
d1	147,85	18
d2	147,41	18
d3	146,54	18
d4	145,71	18
d 5	148,47	18

Pour chacune des périodes de climats extrêmes sont présentées dans le-tableau ci-dessus.

Elles sont au maximum de près de 3% à l'issue de la phase de séchage. Elles sont en cohérence avec la humidité qui est passée successivement de 9 % à 4 % en phase de séchage.

3.3.5 Variations dimensionnelles des lames en l

Phases	Dimensions des la	
	Initial mm	
Rappel humidité	9%	
D1	1999	20
D2	1999	20
D3	1999	20
D4	2000	20
D5	2000	20

Pour chacune des périodes de climats extrêmes les lames sont présentées dans le tableau. Elles sont voisines de 0,1% à l'issue de la phase de séchage. Elles sont en cohérence avec la

3.3.6 Autres observations

Les autres observations relatives à l'essai sont l

Il n'a pas été constaté de destruction de surface

Les tests qui ont été menés:

Des maquettes de bardage monté ont été soumises à de la projection d'eau, et à de la chaleur. Des mesures ont été faites après période d'exposition à l'eau et après période d'exposition à la chaleur :

- Etude des produits qui par délavage pourraient se détacher de la surface,
- Etude des déformations potentielles des lames : flèches, tuilages, variations des lames en largeur, écartement potentiel des lames, planéité générale de la maquette, humidité des lames avant et après essais.

Résultats et conclusions :

Stabilité au regard des sollicitations hygrothermiques du système :

- Les lames de bardage Noirdebois, de profil de type claire-voie, en douglas purgé d'aubier en bois brûlé, de dimensions : 30mm d'épaisseur, pour une largeur 145mm.
- Posées verticalement sur un réseau de tasseaux secondaire d'entraxe 540mm, fixées aux tasseaux secondaires avec des pointes annelées en inox 3 x 50 mm. Deux pointes sont positionnées dans la largeur des lames.

Caractéristiques d'évaluation :

Stabilité du bardage en lame au regard des sollicitations hygrothermiques conforme aux exigences du dtu 41-2 pour ce qui concerne la stabilité.