

**FRANCE DOUGLAS  
SAFRAN  
2 AVENUE GEORGES GUINGOUIN  
CS 80912 PANAZOL  
87017 LIMOGES CEDEX 1**

# **RAPPORT DE MISSION :**

**N°2019.244.4350**

## **CARACTERISATION, EVALUATION PRODUIT**

**Lamellé collé et/ou abouté en DOUGLAS pour un usage menuiserie extérieur**

- **Vérification de la stabilité du douglas via un essai de tuilage du listel de feuillure de carrelet douglas**
- **Compatibilité du douglas (aubier et duramen) au traitement Insecticide et fongicide usuellement utilisé par les fabricants de fenêtre bois**

### **Siège social**


10, rue Galilée  
77420 Champs-sur-Marne  
Tél +33 (0)1 72 84 97 84  
[www.fcba.fr](http://www.fcba.fr)

Siret 775 680 903 00132  
APE 7219Z  
Code TVA CEE : FR 14 775 680 903

### **Bordeaux**

Allée de Boutaut – BP227  
33028 Bordeaux Cedex  
Tél +33 (0)5 56 43 63 00

*Pôle Industries Bois Construction  
CIAT / MARC SIGRIST*

 **05.56.43.63.24 – [marc.sigrist@fcba.fr](mailto:marc.sigrist@fcba.fr)**

**16 décembre 2019**

# SOMMAIRE

<b>1.</b>	<b>RAPPEL DE L'OBJECTIF .....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>RESULTAT DES ESSAIS.....</b>	<b>3</b>
2.1	Vérification de la stabilité du douglas via un essai de tuilage du listel de feuillure de carrelet douglas .....	3
2.2	Compatibilité du douglas (aubier et duramen) au traitement Insecticide et fongicide usuellement utilisé par les fabricants de fenêtre bois pour une classe d'emploi 3.2 .....	3
<b>3.</b>	<b>CONCLUSIONS.....</b>	<b>4</b>

## 1. RAPPEL DE L'OBJECTIF

Suite à la réalisation de l'enquête technico-financière sur l'utilisation de carrelets lamellé collé douglas en menuiserie (rapport de mission FCBA n°342.372-JB/PDe-2015) qui montre la faisabilité du projet et un réel intérêt des professionnels, France Douglas a demandé à FCBA de réaliser les caractérisations suivantes :

- Etat de l'art sur les menuiseries intérieures en douglas ayant un certificat de résistance au feu,
- Examen visuel et analyse des singularités d'aspect d'un échantillonnage de carrelet,
- Vérification de la stabilité du douglas via un essai de tuilage du listel de feuillure de carrelet douglas,
- Compatibilité du douglas (aubier et duramen) au traitement Insecticide et fongicide usuellement utilisé par les fabricants de fenêtre bois,
- Essai AEVM (Air, Eau, Vent, Mécaniques) sur une porte-fenêtre en douglas,
- Essais de tenue d'une finition usuelle (peinture et lasure) de fenêtre sur carrelet douglas – vieillissement artificiel et naturel.

**Le présent rapport porte uniquement sur :**

- Vérification de la stabilité du douglas via un essai de tuilage du listel de feuillure de carrelet douglas,
- Compatibilité du douglas (aubier et duramen) au traitement Insecticide et fongicide usuellement utilisé par les fabricants de fenêtre bois pour une classe d'emploi 3.2

## 2. RESULTAT DES ESSAIS

### 2.1 Vérification de la stabilité du douglas via un essai de tuilage du listel de feuillure de carrelet douglas

Voir rapport d'essai N°403/19/173 du 28/11/2019 en annexe.

### 2.2 Compatibilité du douglas (aubier et duramen) au traitement Insecticide et fongicide usuellement utilisé par les fabricants de fenêtre bois pour une classe d'emploi 3.2

Voir rapport d'essai N°402/19/1093<sup>E</sup>/abcd version 2 du 22/11/2019.

### 3. CONCLUSIONS

Les essais réalisés sur des échantillons de listel de douglas en dosse et quartier ont montré une stabilité satisfaisant aux critères de la norme XP P 20 650-2 de janvier 2009 : *pose de vitrage en atelier* pour un usage en fenêtre.

Les essais réalisés sur des échantillons d'aubier et duramen de douglas ont montré une efficacité du traitement de surface (par badigeonnage à 100% de la valeur critique) du produit induline SW900-IT pour une classe d'emploi 3.1 selon la NF P 23 305 de décembre 2014 : spécifications des fenêtres bois.

Pour FCBA

**Marc Sigrist**

**Serge Le Nevé**

**Ingénieur Construction  
Menuiserie**

**Responsable CIAT**

Etude réalisée avec le soutien de :



La présente étude est cofinancée par l'Union Européenne. L'Europe s'engage dans le Massif Central avec le fonds européen de développement régional.

# **ANNEXE**

**Rapports d'essais N° 402/19/1093E/abcd  
N° 403/19/173**

Bordeaux, le 16 décembre 2019

**FRANCE DOUGLAS**  
A l'attention de Sabrina PEDRONO  
**SAFRAN**  
**2 AVENUE GEORGES GUINGOUIN**  
**CS 80912 PANAZOL**  
**87017 LIMOGES CEDEX 1**

Nos réf. : FCBA.IBC.342.372-MS/SMa-N°2019.344.4350

Affaire suivie par : **Marc Sigrist**

☎ : 05 56 43 63 24 – [marc.sigrist@fcba.fr](mailto:marc.sigrist@fcba.fr)  
-----

**Objet : Lamellé collés abouté douglas pour un usage menuiserie extérieur – Essai de stabilité du listel et essai de vérification de l'efficacité du traitement de surface**  
-----

Madame,

Faisant suite à votre demande, veuillez trouver ci-joint notre rapport de mission n° 2019.344.4350 concernant l'évaluation citée en objet.

Restant à votre disposition pour tout renseignement complémentaire, nous vous prions d'agréer, Madame, l'expression de nos salutations respectueuses.

**Marc SIGRIST**

Ingénieur Construction  
Menuiserie