

Rapport de classement de réaction au feu

N° 14947C

Propriétaire du rapport de classement

BERKEM sa
Marais Ouest
24680 GARDONNE
FRANCE

Introduction

Ce rapport de classement définit le classement attribué au produit
'Bois traité avec Xilix RF' conformément aux procédures
données dans la norme EN 13501-1+A1: 2009 : Classement au
feu des produits et éléments de construction – Partie 1 :
Classement à partir des données d'essais de réaction au feu.

Ce rapport de classement est constitué de 5 pages

1. DETAILS DU PRODUIT CLASSE

a) Nature et application d'utilisation finale

Le produit **Xilix RF** est défini comme un 'ignifugeant'.

Son classement est valable pour les applications d'utilisation finale suivantes:

"Traitement préventif et curatif des bois mis en oeuvre".

b) Description

Le produit est un bois traité (par injection et double pulvérisation) avec XILIX RF (l'ignifugeant).

Le bois est du sapin/épicéa.

	Valeurs nominales
Épaisseur (mm)	100
Masse volumique (kg/m ³)	400 (°)
Dose de l'ignifugeant (g/m ²)	175 (°°)

(°) bois non traité

(°°) Le laboratoire n'était pas impliqué dans le traitement du bois

2. RAPPORTS D'ESSAI ET RESULTATS D'ESSAI EN APPUI DE CE CLASSEMENT

a) Rapports d'essai

Nom du laboratoire	Nom du commettant	N° de référence du rapport d'essai	Méthode d'essai
WFRGENT sa Gand - Belgique	BERKEM sa Gardonne, France	14947B	EN 13823 (Février 2002)
WFRGENT sa Gand - Belgique	BERKEM sa Gardonne, France	14947A	EN ISO 11925-2 (Février 2002)

b) Résultats d'essai

Méthode d'essai	Paramètre	Nombre d'essais	Résultats		Critères pour la classe C-s2,d0	
			Paramètres continus Moyenne	Paramètres conformité	Paramètres continus	Paramètres conformité
EN ISO 11925-2 (*) 30s d'application de la flamme : <u>Exposition surface</u> - face avant	$F_s \leq 150\text{mm}$	6	(-)	Oui	(-)	Oui
	Inflammation du papier filtre		(-)	Non	(-)	Non
	<u>Exposition côté</u> - au centre 1,5mm derrière la surface	6	(-)	Oui	(-)	Oui
	Inflammation du papier filtre		(-)	Non	(-)	Non
EN 13823	FIGRA _{0,2 MJ} (W/s)	3	134	(-)	≤ 250	(-)
	FIGRA _{0,4 MJ} (W/s)		132	(-)	≤ 250	(-)
	LFS _{<bord}		(-)	Oui	(-)	Oui
	THR _{600s} (MJ)		10,3	(-)	≤ 15	(-)
	SMOGRA (m ² /s ²)		11	(-)	≤ 180	(-)
	TSP _{600s} (m ²)		75	(-)	≤ 200	(-)
	Gouttelettes / particules enflammées					
	$f < 10\text{s}$		(-)	Non	(-)	Non
	$f > 10\text{s}$		(-)	Non	(-)	Non

(-) Non applicable

(*) Le matériau n'a pas fondu et ne s'est pas retiré de la flamme pilote.

3. CLASSEMENT ET DOMAINE D'APPLICATION DIRECTE

a) Référence et domaine d'application directe

Le présent classement a été effectué conformément à l'EN 13501-1+A1: 2009 et l'EN 14915 : 2006.

b) Classement

Le produit **Bois traité avec Xilix RF** en relation avec son comportement au feu est classé:

Comportement au feu	Production de fumée	Gouttelettes enflammées
C	s2	d0

c) Domaine d'application

Le présent classement du produit tel qu'il est décrit au § 1b, est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes:

- Structure de substrat : Euroclasse D-s2, d0 ou mieux
- Support: Euroclasse A2-s1, d0 ou mieux avec une épaisseur minimale de 9mm et une densité minimale de 652,5 kg/m³.
- Avec vide
- Fixation : vissé sur un support en bois non traité
- Joints : avec des joints verticaux

Le présent classement est également valable pour les paramètres de produits suivants:

Le bois

- Épaisseur nominale: 100 mm
- Densité nominale du bois non traité: 400 kg/m³

L'ignifugeant

- Xilix RF
- Masse surfacique de l'ignifugeant : 175 g/m²

4. RESTRICTIONS

Au moment de la publication de la norme EN 13501-1+A1 :2009, aucune décision n' a été prise concernant la durée de la validité d' un rapport de classement.

5. AVERTISSEMENT



Le présent rapport de classification ne représente ni une approbation ni une certification type du produit.

La déclaration suivante est incluse conformément à la Recommandation 001rev2 du Fire Sector Group :

La classification accordée au produit dans ce rapport, est appropriée pour une déclaration de conformité par le fabricant dans le contexte d'une attestation de conformité système 3 et un marquage CE sous la Directive des Produits de Construction.

Le fabricant a fait une déclaration qui est gardée dans le dossier. Celle-ci confirme que la réalisation du produit ne demande ni processus, ni procédures ni stades spécifiques qui ont comme but d'améliorer le comportement au feu et d'obtenir la classification atteinte (p.e. pas d'addition d'ignifugeants, limitation du taux de matière organique ou d'addition de charges). Par conséquent le fabricant a conclu qu'une attestation système 3 est appropriée.

Le laboratoire d'essai n'a par conséquent joué aucun rôle dans la procédure d'échantillonnage du produit pour l'essai, quoiqu'il dispose de références appropriées du contrôle de production du fabricant qui sont considérées pertinentes pour les éprouvettes testées et qui assurent leur traçabilité.

Rapport	Désignation	Signature (*)	Date
Préparé par	ir. K. CATRY		09 MEI 2011
Vérifié par	dr. ir. B. SETTE		09 MEI 2011
(*) Pour et au nom de «WFRGENT sa »			

EN 13501-1 B-C-D WG 3F*

Ce document est la version originale de ce rapport de classement et est rédigé en français.

Le présent rapport ne peut être utilisé que littéralement et dans son intégralité à des fins publicitaires - Les textes qui font référence au présent rapport et qui seront utilisés à des fins publicitaires doivent recevoir notre approbation avant leur publication.