

## RAPPORT DE CLASSEMENT EUROPEEN N° RA12-0150 DE REACTION AU FEU SELON LA NORME EUROPEENNE NF EN 13501-1

Et l'arrêté du 21 novembre 2002 modifié relatif à la réaction au feu  
des produits de construction et d'aménagement  
Laboratoire pilote agréé par le ministère de l'intérieur (Arrêté du 5 février 1959 modifié)

Valable 5 ans à compter du 11 mai 2012

**A la demande de :** Laboratoires XYLOBELL  
Zone Industrielle C7  
35 bis rue Claude Bernard  
06700 SAINT LAURENT DU VAR  
FRANCE

**Marque(s) commerciale(s) :** BELLOUATE  
BENOTHERM

**Description sommaire :** Isolant thermique en vrac  
Ouate à base de fibres de cellulose ignifugées pour utilisation  
en soufflage  
(description détaillée au paragraphe 2)

**Date du rapport :** 11 mai 2012

Ce rapport de classement atteste uniquement des caractéristiques de l'échantillon soumis aux essais et ne préjuge pas des caractéristiques de produits similaires. Il ne constitue donc pas une certification de produits au sens de l'article L 115-27 du code de la consommation et de la loi du 3 juin 1994.

En cas d'émission du présent rapport par voie électronique et/ou sur support physique électronique, seul le rapport sous forme de support papier signé par le CSTB fait foi en cas de litige.

La reproduction de ce rapport de classement n'est autorisée que sous sa forme intégrale.

Il comporte 4 pages.

## **1. Introduction**

Ce rapport de classement définit le classement attribué au(x) produit(s) précité(s) conformément aux procédures données dans la norme NF EN 13501-1.

## **2. Description du produit**

Isolant thermique en vrac essayé soufflé sur support panneau de particules de bois non ignifugé classé D-s2,d0.

Ouate à base de fibres de cellulose ignifugées pour utilisation en soufflage.

Masse volumique nominale : 45 kg/m<sup>3</sup>.

Epaisseurs nominales : 260 à 450 mm.

Coloris : gris.

### 3. Rapports d'essais et résultats d'essais en appui du classement

#### 3.1 Rapports d'essais

Nom du laboratoire	Nom du demandeur	Identification de l'essai	N° du rapport d'essai	Méthode d'essai
CSTB	Laboratoires XYLOBELL Zone Industrielle C7 35 bis rue Claude Bernard 06700 SAINT LAURENT DU VAR FRANCE	ES541100855	RA12-0150	EN ISO 11925-2 EN 13823

#### 3.2 Résultats d'essais

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats
				Paramètres conformité
EN ISO 11925-2 Attaque de surface 30s d'exposition	BELLOUATE	6	Fs > 150 mm Papier filtre	Non atteint Non enflammé

Méthode d'essai	Produit	Nombre d'épreuves	Paramètres	Résultats	
				Paramètres continus Moyennes	Paramètres conformité
EN 13823	BELLOUATE Epaisseur 180 mm	3	FIGRA <sub>0,2MJ</sub> (W/s)	<b>145,9</b>	-
			FIGRA <sub>0,4MJ</sub> (W/s)	<b>98,0</b>	-
			LFS	-	<b>Non atteint</b>
			THR <sub>600s</sub> (MJ)	<b>3,9</b>	-
			SMOGRA(m <sup>2</sup> /s <sup>2</sup> )	<b>8,7</b>	-
			TSP <sub>600s</sub> (m <sup>2</sup> )	<b>82,7</b>	-
			Gouttelettes ou particules enflammées	-	<b>Aucune</b>

Le (-) signifie : non applicable

#### 4. Classement et domaine d'application

##### 4.1 Référence du classement

Le classement est prononcé suivant les articles 11.5, 11.9.3 et 11.10.1 de la norme NF EN 13501-1.

##### 4.2 Classement

Comportement au feu		Production de fumées		Gouttes ou particules enflammées
<b>C</b>	-	<b>s2</b>	,	<b>d0</b>

**Classement : C - s2, d0**

##### 4.3 Domaine d'application

Le classement est valable pour les paramètres produits suivants :

- Le produit décrit au paragraphe 2.
- Une gamme d'épaisseurs nominales de 260 à 450 mm.
- Une masse volumique nominale de 45 kg/m<sup>3</sup>.
- Un coloris gris.

Le classement est valable pour les conditions d'utilisation finale suivantes :

- Une utilisation en soufflage sur tout panneau dérivé du bois de masse volumique  $\geq 630 \text{ kg/m}^3$  et sur tout substrat non métallique classé A1 ou A2-s1,d0 de masse volumique  $\geq 700 \text{ kg/m}^3$ .
- Avec ou sans lame d'air.

Champs-sur-Marne, le 11 mai 2012

**Le Technicien  
Responsable de l'essai**



**Franck GOGUEL**

**Le Chef du laboratoire  
Réaction au Feu**



**Gildas CREACH**

.....FIN DU RAPPORT DE CLASSEMENT